CHINA AGRICULTURAL MACHINERY PRODUCTS YEARBOOK

1992中国农业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

中国农业机械年鉴

·1992年·

中国农业机械年鉴编辑委员会　编

机 械 工 业 出 版 社

(京) 新登字 054 号

中国农业机械年鉴

· 1992 ·

《中国农业机械年鉴》编辑委员会　编

*

责任编辑：蔡耀辉　版式设计：杨永才、赵四林

插页设计：朱立升　责任校对：杨永才、姜哲雄

*

机械工业出版社(北京阜成门外百万庄南街一号)

邮政编码：100037

(北京市书刊出版营业许可证出字第 117 号)

北京医科大学印刷厂正文印刷

北京新华印刷厂彩色印刷

新华书店北京发行所发行 · 新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 · 印张 25.5 · 插页 72 · 字数 680 千字

1992 年 10 月北京第一版 · 1992 年 10 月北京第一次印刷

印数 00001～3000 · 定价 43.00 元

*

ISBN 7-111-03347-7/S · 47 (x)

编辑出版说明

一、《中国农业机械年鉴》由机电部、农业部、商业部、水利部、能源部、林业部的有关局与中国农业机械工业协会联合编辑出版。

《中国农业机械年鉴》是一部记载我国农机工业和农机化发展的史册，也是一部工具书。它的权威性和正式连续出版发行，将有益于国内外各界了解和研究中国农机发展现状，农机企事业及产品情况，有益于农机各部门借鉴历史经验，掌握发展趋势、制定政策和发展规划、有益于各企业沟通信息、互相学习，取长补短，发展生产，扩大销售；更好地为农业现代化服务。

随着我国社会主义建设事业的发展，我们有责任把走过的路子和各方面取得的业绩、经验、教训记录下来，介绍出去。可靠的事实资料、翔实的情况介绍、科学的总结，一定能成为宝贵的财富，给人们以研究和解决问题的智慧。

《中国农业机械年鉴》将记述关于农机工业和农机化的方针、政策贯彻执行情况；记述农机化事业的发展概况和取得的成果；记述有关农机各协会的专业分会主要成员单位的情况；记述重要事业单位、科研、院校、报刊等情况；记述取得的各方面成果和辛勤劳绩。年鉴既记述事、也记载人。当然，一年的年鉴，不可能把人和事全部记载下来，未收入的企事业单位、产品等一定很多。我们准备每年编辑出版一本，计划在几年内将农机企业、研究设计单位、高等院校等的情况和企业产品，在几年内陆续登载。三五年后这些历史性的记载，将是丰富、可靠、完整的农机事业发展的"事实型数据库"。

二、在 1988 年 3 月出版了《中国农业机械年鉴》1987 年刊，即创刊号。它主要反映 1980～1986 年农机事业发展状况，也在很多方面反映了建国以来的农机情况。在这之后，没有再继续出版。这次出版的是第二本《中国农业机械年鉴》、为 1992 年刊，主要反映 1991 年中国农机事业的发展状况。

三、本年鉴组织工作由中国农业机械工业协会负责。中国农机院情报所负责编辑印刷及发行等工作。承蒙各有关部委司局、各省市厅局及企事业单位的大力支持和帮助，我们深表感谢。

四、为本年鉴出版提供资助的有机电部工程农机司、农业部农机化司、农业部农垦司、水利部机械局、能源部农村能源及电气化司、中国林业机械公司和 156 个企事业单位，在此一并表示感谢。

五、本年鉴各部分所列数字，因来源和统计口径不同，不尽一致。全面的数字均以国家统计局提供的为准。

六、本年鉴各项统计数字均不包括台湾省。对台湾省的部分农机企业在第五部分做了简要介绍。

中国农业机械年鉴编辑委员会

主 任 委 员: 何光远

副主任委员: (以姓氏笔划为序)

付云芳　刘传筑　刘效林　朱　杰　李　本　李友杰
宋树友　吴关昌　吴奎良　乔玉成　汪树春　罗梦传
姜承勋　郝贵明　段家齐　徐文浩　高景晖　黄康仕
鹿中民　曹仿颐　韩庆占　蒋益斌

委　　员: (以姓氏笔划为序)

马孟发　王建平　尹　炼　邓树民　龙筱康　齐虎生
冯广志　冯丽珍　史俊珍　刘汉植　刘继业　朱剑秋
朱培慰　张仪萌　张玉香　张新致　张惠文　李　昀
李金生　李明旗　陆则鹤　杨永才　宋长安　郭庭双
高　鹚　倪宏杰　夏学禹　阎育镇　董明亮　董涵英
潘兆庆

主　　编: 鹿中民

副 主 编: 朱剑秋　杨永才

编辑出版工作人员:

陆之信　郭惠芳　张天明　姜哲雄　赵四林　郑琦镇
倪忠仁　杨凤杰　马世聚　牟广英　陈　坤

目　录

编辑出版说明

第一部分　国家政府部门分管农业机械的职能司局及部属协会、公司、新闻单位

机电部工程农机司 …… (1)
农业部农业机械化管理司 … (1)
农业部农垦司 …… (2)
农业部乡镇企业司 …… (2)
农业部畜牧兽医司 …… (3)
农业部水产司 …… (3)
水利部农村水利水土保持司 …… (4)
能源部、水利部机械局 …… (4)
能源部农村能源及电气化司 …… (5)
商业部商办工业管理司 …… (6)
商业部棉麻管理局 …… (6)
物资部机电设备司 …… (7)
中国农业机械工业协会 …… (8)
中国内燃机工业协会 …… (12)
中国林业机械协会 …… (12)
中国农业机械流通协会 …… (13)
中国工程与农业机械进出口公司 …… (14)
中国农业机械总公司 …… (15)
中国农牧业机械总公司 …… (15)
中国包装和食品机械公司 … (16)
中国林业机械公司 …… (17)
中国农机化报 …… (17)

第二部分　农业机械发展概况

农机工业发展概况 …… (18)
林业机械工业发展概况 …… (20)
畜牧机械工业发展概况 …… (22)
乡镇农机生产发展概况 …… (23)
渔业机械工业发展概况 …… (26)
农业部农垦系统农业机械制造发展概况 …… (29)
机电排灌泵站概况 …… (32)
全国农机销售公司系统概况 …… (34)

第三部分　农业机械化发展概况

农业机械化发展概况 …… (37)
农垦系统农业机械化概况 … (41)
农村电气化发展概况 …… (43)
畜牧业机械化发展概况 …… (46)

第四部分　中国农业机械工业协会所属分会行业及其它农机行业概况

中国农业机械工业协会所属分会行业概况
拖拉机 …… (48)
农用运输车和农用三轮运输车 …… (53)
齿轮及齿轮箱 …… (54)

耕整种植机械…… (55)
旋耕机械…… (56)
植保机械…… (57)
排灌机械…… (57)
水利机械…… (58)
挂车及力车…… (59)
农用舷外挂机挂桨…… (60)
收获及场上作业机械…… (62)
风力机械…… (63)
畜牧及饲料机械…… (65)
粮油机械…… (67)
农副产品加工机械…… (70)
种子加工及粮食处理设备… (72)
其它农机行业概况
内燃机…… (73)
林业机械(包括木材
工业机械) …… (76)
拖拉机配附件…… (77)
内燃机配附件…… (78)
农机试验设备…… (79)
热带作物机械…… (80)
淡水养殖机械…… (82)
棉花加工机械…… (83)

第五部分　企业及产品介绍

农机企业及产品画页(正文前画页页码)
绵江油泵油嘴厂 …… (1)
广东肇庆配件厂 …… (1)
镇江脱粒机制造厂 …… (2)
江西高邮水泵厂 …… (3)
江西机引农具厂 …… (3)
金马柴油机总厂 …… (4)
江苏江淮动力机厂 …… (5)
山东油泵油嘴厂 …… (6)
江苏太仓农机修造一厂 …… (6)
扬州柴油机厂 …… (7)
第一拖拉机制造厂 …… (8)
无锡油泵油嘴集团公司 …… (10)
山东牟平发动机厂 …… (11)
上海汽车电器总厂 …… (12)
山东鱼台机械制造厂 …… (13)
长春市水箱厂 …… (14)
四川农用运输车集团公司 …… (15)
蚌埠滤清器总厂 …… (16)
泰兴渔业机械厂 …… (17)
湖南衡阳建湘柴油机厂 …… (18)
宁波挂机厂 …… (19)
北京内燃机总厂 …… (20)
广东顺德市德力集团公司 …… (21)
博山锻压厂 …… (22)
连云港旋耕机集团公司 …… (23)
广西博白县机械厂 …… (24)
兰州柴油机厂 …… (25)
辽宁凤城县东风机械厂 …… (26)
武进柴油机厂 …… (27)
山东沂南播种机厂 …… (28)
开封联合收割机厂 …… (29)
福建汽车厂 …… (30)
常州柴油机厂 …… (31)
石家庄拖拉机厂 …… (32)
淄博渔轮柴油机厂 …… (33)
新会农业机械厂 …… (34)
广东韶关拖拉机总厂 …… (34)
沈阳第二农用汽车制造厂 …… (35)
安徽无为齿轮厂 …… (35)
四平联合收割机厂 …… (36)
龙溪机器厂 …… (37)

包头内燃机配件厂 …… (38)
海陵内燃机配件总厂 …… (39)
四川农用运输车集团公司
宜宾机械厂 …… (40)
长沙正圆动力配件厂 …… (40)
青岛锅炉辅机厂冲天炉
分厂 …… (41)
建湖县农机配件厂 …… (41)
上海人民电机厂 …… (42)
镇江发动机厂 …… (43)
扬州水箱厂 …… (44)
扬州市动力机厂 …… (45)
宁国县机械工业公司 …… (46)
云南水利机械厂 …… (47)
赵光机械厂 …… (48)
桐柏县机械厂 …… (48)
无锡县起动齿轮厂 …… (49)
淮坊华丰机器厂 …… (49)
永康拖拉机厂 …… (50)
福建仙游电机总厂 …… (50)
北京油泵油嘴厂 …… (51)
通县粉碎机厂 …… (52)
淄博潜水电泵厂 …… (53)
山东栖霞液压件厂 …… (53)
无锡动力机厂 …… (54)
天津液压机械集团公司 …… (55)
普陀机械厂 …… (56)
内蒙古海拉尔牧业机械
总厂 …… (56)
山东临沂农业药械厂 …… (57)
南通棉花机械厂 …… (58)
广东华达机器厂 …… (60)
邯郸农业药械厂 …… (61)
新疆梧桐机械厂 …… (62)
汉江油泵油嘴厂 …… (63)
丹东五一八内燃机配件厂 …… (64)
全椒柴油机总厂 …… (65)
陕西富平联合收割机厂 …… (66)
邯郸棉花机械厂 …… (67)
上海向明机械厂 …… (68)
龙溪收割机厂 …… (69)
德州农机厂 …… (70)
湖南平江潜水电泵厂 …… (70)
玉林柴油机总厂 …… (71)
中国农业机械化科学
研究院 …… (72)
农机企业及产品文字介绍 …… (85)

第六部分　发明及优秀科研成果

中国专利农机项目(1990～
1991 年 4 月) …… (117)
国家科技进步奖农机行业获奖
项目(1991 年) …… (135)
机电部科技进步奖
农机系统获奖
项目(1991 年) …… (136)
农业部科技进步奖
农机系统获奖
项目(1991 年) …… (138)
林业部科技进步奖
林机系统获奖
项目(1991 年) …… (138)
商业部科技进步奖农机获奖
项目(1991 年) …… (139)

第七部分　优质产品、新产品、节能产品、淘汰产品

获国优、部优产品项目
获国家优质产品金奖
产品(1991 年) …… (140)
获国家优质产品银奖
产品(1991 年) …… (140)
获机电部优质产品奖
产品(1991 年) …… (140)
获农业部优质产品奖
产品(1991 年) …… (144)
获林业部优质产品奖
产品(1991 年) …… (146)
获商业部粮油机械优质产品
奖产品(1991 年) …… (147)
新产品项目
机电部新产品项目
(1991 年) …… (148)
林业部新产品项目
(1991 年) …… (150)
节能产品推广项目
机电工业第十四批节能产品
推广项目 …… (152)
农业部节能产品推广项目
(1991 年) …… (152)
淘汰产品项目
机械工业第十三批淘汰
产品项目 …… (153)
机械工业第十四批淘汰
产品项目 …… (154)

第八部分　农机行业统计资料

综合统计资料
表 1　国民经济主要指标…… (156)
表 2　全国耕地面积…… (161)
表 3　全国农村劳动力数…… (162)
表 4　农村经济效益…… (163)
表 5　农产品成本、收益
与劳动生产率 …… (165)
表 6　全国主要农作物
播种面积 …… (167)
表 7　全国主要农作物产量…… (168)
表 8　全国牲畜年末存栏
头数 …… (169)
表 9　全国各种畜产品产量…… (170)
表 10　国营和供销合作社商业
销售农业生产资料情况 … (171)
农业机械工业统计资料
表 11　1991 年机电部系统农业
工业企业概况汇总表 …… (172)
表 12　机电部系统农机
工业行业经济效益 …… (180)
表 13　主要农业机械产品
产量 …… (182)
表 14　内燃机、农机、泵类
出口海关统计 …… (190)
表 15　内燃机、农机、泵类
进口海关统计 …… (193)
农业机械化统计资料
表 16　1991 年全国主要
农业机械发展情况 …… (197)
表 17　全国主要作业项目
农业机械水平发展情况 … (200)
表 18　农户拥有主要
农业机械发展情况 …… (201)
表 19　农业机械化管理
系统机构及人员情况 …… (202)
表 20　全国农业机械年末
拥有量 …… (205)

表 21　全国主要农业机械
按所有制分组情况 …… (208)
表 22　全国主要作业项目
的农业机械化水平 …… (209)
表 23　全国农业机械
作业量 …… (210)
表 24　全国农机化新技术
推广情况 …… (210)
表 25　全国农机使用经营
效益情况 …… (211)
表 26　全国农村机械维修
网点基本情况 …… (212)
表 27　全国县农机修造厂
情况 …… (213)
表 28　省、自治区、直辖市
农业机械年末拥有量 …… (215)
表 29　省、自治区、直辖市
大中型拖拉机按所有制
分组情况 …… (227)
表 30　省、自治区、直辖市
小型拖拉机按所有制
分组情况 …… (229)
表 31　省、自治区、直辖市
农用载重汽车按所有制
分组情况 …… (231)
表 32　省、自治区、直辖市
农用排灌动力机械按所
有制分组情况 …… (233)
表 33　省、自治区、直辖市
机动脱粒机、碾米机按
所有制分组情况 …… (237)
表 34　省、自治区、直辖市
磨面机、农用水泵按所
有制分组情况 …… (238)
表 35　省、自治区、直辖市
当前封存、报废拖拉机
情况 …… (239)
表 36　省、自治区、直辖市
主要作业项目的机械化
情况 …… (240)
表 37　省、自治区、直辖市
农业机械作业量 …… (243)
表 38　省、自治区、直辖市农机化
新技术推广情况 …… (245)
表 39　省、自治区、直辖市
农机使用经营效益
情况 …… (247)
农垦系统统计资料
表 40　全国农垦系统农业机械
产量和农产品加工量 …… (261)
表 41　全国农垦系统农业
机械拥有量 …… (263)
表 42　全国农垦系统农业
现代化情况 …… (264)
农村电气化统计资料
表 43　农村电气化综合
情况 …… (266)
农田水利化统计资料
表 44　农田水利排灌机械化
情况 …… (270)
林业机械化统计资料
表 45　各地区国营林场基本
情况 …… (272)
表 46　林业机械产量 …… (280)
表 47　林业系统主要设备年末
拥有量 …… (281)
表 48　林业系统各地区全部主
要设备年末拥有量 …… (284)

第九部分　国家标准、部颁标准

表 1　农业机械国家标准(1991 年) …… (292)
表 2　农业机械机电部标准(1991 年) …… (292)

第十部分　重要农机政策法规

中共中央关于进一步加强农业和农村工作的决定 …… (295)
国务院关于停止对企业进行不必要的检查评比和不干预企业内部机构设置的通知 …… (304)
关于加强农机生产和使用管理工作向国务院的报告 …… (305)
国务院批转农业部等部门关于加强农机生产和使用管理工作报告的通知 …… (308)
中华人民共和国产品质量管理认证管理条例 …… (309)
国务院关于严格控制农业生产资料价格的通知 …… (311)
国务院关于鼓励生产和使用国产先进技术产品若干问题的通知 …… (312)
国务院关于进一步增强国营大中型企业活力的通知 …… (313)
国务院关于加强农业社会化服务体系建设的通知 …… (315)
关于印发《1991 年农用运输车生产企业及其产品目录》的通知 …… (318)
关于在机电行业认真开展"质量、品种、效益年"活动的通知 …… (319)
关于加强农机生产工作的通知 …… (321)
关于印发《机械工业新产品试制管理办法》的通知 …… (323)
机械工业新产品试制管理办法 …… (323)
关于贯彻《国务院批转农业部等部门关于加强农机生产和使用管理工作报告的通知》意见的通知 …… (328)
国营农场农业机械设备报废更新暂行规定 …… (330)
水利部修造企(事)业科学技术进步奖励条例 …… (332)
水利部质量管理奖(产品制造)评审管理办法(试行) …… (334)
水利部优质产品奖评审管理办法 …… (336)
棉麻加工机械行业的国家产业政策 …… (338)
商业部发展机电出口产品管理工作细则(试行) …… (338)

第十一部分　科技人才名录

农机行业部分高级技术职务人员名录 …… (342)

第十二部分　农机企事业单位通讯录及报刊概况

表 1　农机管理机构……(348)
表 2　农业机械公司……(353)
表 3　中国农业机械工业协会……(355)
表 4　中国林业机械协会……(356)
表 5　中国内燃机工业协会……(357)
表 6　中国农业机械学会……(358)
表 7　中国内燃机学会……(361)
表 8　农业机械科研单位……(362)
表 9　农机报刊概况……(365)

第十三部分　大事记

农机行业大事记(1991 年)　……(375)

第十四部分　附录：国外农业和农业机械统计资料

人口、耕地与农业机械化
表 1　1989 年世界和部分国家人口、从业人口、耕地、人均耕地及劳均耕面积　……(382)
表 2　1988 年部分国家农业劳动生产率的比较　……(383)
表 3　世界和部分国家拥有灌溉地面积　……(383)
表 4　世界和部分国家农业拖拉机拥有量　……(384)
表 5　世界和部分国家谷物联合收割机拥有量　……(384)
表 6　世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积　……(385)
表 7　世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积　……(385)
表 8　部分国家挤奶器的拥有量　……(386)
表 9　世界和部分国家平均每公顷可耕地化肥施用量　……(386)
农机工业
表 10　部分国家农机工业全员劳动生产率　……(387)
表 11　世界和部分国家拖拉机生产量　……(387)
表 12　世界和部分国家园艺拖拉机的生产量　……(387)
表 13　世界和部分国家犁的生产量　……(388)
表 14　世界和部分国家种植机械产量　……(388)
表 15　世界和部分国家联合收割机的生产量　……(389)
表 16　世界和部分国家挤奶器的生产量　……(389)
农机产品贸易
表 17　农用拖拉机的世界市场　……(390)
表 18　世界和部分国家拖拉机进口量和进口值　……(391)
表 19　世界和部分国家拖拉机出口量和出口值　……(392)

Contents

Editor's Notes

Part I Government, Association, Corporation and Press

Agricultural Machinery Bureau, Ministry of Machinery and Electronics Industry ..... (1)
Agricultural Mechanization Bureau, Ministry of Agriculture ..... (1)
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture ..... (2)
Township and Village Enterprises Bureau, Ministry of Agriculture ..... (2)
Animal Husbandry and Veterinary Surgeon Bureau, Ministry of Agriculture ..... (3)
Aquatic Products Bureau, Ministry of Agriculture ..... (3)
Rural Water and Soil Conservation Bureau, Ministry of Water Conservancy ..... (4)
Machinery Bureau, Ministry of Watery Conservancy ..... (4)
Rural Energy and Electrification Bureau, Ministry of Energy ..... (5)
Commerce Industry Management Bureau, Ministry of Commerce ..... (6)
Cotton and Hemp Management Bureau, Ministry of Commerce ..... (6)
Machinery and Electronics Bureau, Ministry of Goods and Materials ..... (7)
China Association of Agricultural Machinery Manufacturers(CAAMM) ..... (8)
China Association of Internal–Combustion Engine Manufacturers ... (12)
China Association of Forestry Machinery Manufacturers ..... (12)
China Circulating Association of Agricultural Machinery ..... (13)
China National Import and Export Corporation of Constructive and Agricultural Machinery ..... (14)
China National Agricultural Machinery Corporation ..... (15)
China National Agricultural and Animal Husbandry Machinery Corporation ..... (15)
China National Packaging and Food Machinery Corporation ..... (16)
China National Forestry Machinery Corporation ..... (17)
China Agricultural Mechanization News ..... (17)

Part II General Situation of Agricultural Machinery Development

Agricultural Machinery Industry ..... (18)
Forestry Machinery Industry ..... (20)
Animal Husbandry Machinery Industry ..... (22)
Agricultural Machinery Manufacturing by Township and Village Enterprises ..... (23)
Fish Machinery Industry ..... (26)
Agricultural Machinery Manufacturing in Land Reclamation System, Ministry of Agriculture ..... (29)
Irrigation and Drainage Pumping Station ..... (32)
National Agricultural Machinery Supply System ..... (34)

Part III General Situation of Agricultural Mechanization Development

Agricultural Mechanization ..... (37)
Agricultural Mechanization in Land Reclamation System ..... (41)
Rural Electrification ..... (43)
Animal Husbandry Mechanization ..... (46)

Part IV General Situation of Agricultural Machinery Industries in CAAMM's Branches and Other Agricultural Machinery Industries

General Situation of Agricultural Machinery Industries in CAAMM's Branches
Tractor ..... (48)
Rural Transporter and Tri–cycle Rural Transporter ..... (53)
Gear and Gearbox ..... (54)
Tillage, Cultivation and Planting Machinery ..... (55)
Tiller ..... (56)
Crop Protection Machinery ..... (57)
Irrigation and Drainage Machinery ..... (57)
Water Conservancy Machinery ..... (58)
Trailer and Barrow / Animal–Drawn Cart ..... (59)
Outboard Engine and Propeller ..... (60)
Harvesting Machinery ..... (62)

Wind Power Machinery ..... (63)
Animal Husbandry and Feed Processing Machinery ..... (65)
Cereal and Edible Oil Processing Machinery ..... (67)
Farm Products Processing Equipment ..... (70)
Seed Processing Machinery and Food Grain Treatment Equipment ... (72)
Other Agricultural Machinery Industries
Internal–Combustion Engine ..... (73)
Forestry Machinery ..... (76)
Tractor Fittings and Accessories ..... (77)
Internal–Combustion Engine Fittings and Accessories ..... (78)
Experimental Equipment of Agricultural Machinery ..... (79)
Tropical Crop Machinery ..... (80)
Fresh Water Breeding Machinery ..... (82)
Cotton Processing Machinery ..... (83)

Part V Enterprises and Products

Pictorial on Agricultural Machinery Enterprises and Products
Written Introduction of Agricultural Machinery Enterprises
and Products ..... (85)

Part VI Invention and Excellent S & R Achievements

Patent(1990～April, 1991) ..... (117)
Items Honored as the S & R Progress Award by the State ..... (135)
Items Honored as the S & R Progress Award by the Ministry of
Machinery and Electronics Industry ..... (136)
Items Honored as the S & R Progress Award by the Ministry of
Agriculture ..... (138)
Items Honored as the S & R Progress Award by the Ministry of
Forestry ..... (138)
Items Honored as the S & R Progress Award
by the Ministry of Commerce ..... (139)

Part Ⅶ Excellent Products, New Products, Energy–Saving Products and the Eliminated Products

Excellent Products of the State and Ministry
Golden Medal and Silver Medal Products of the State …… (140)
Excellent Products of the Ministry of Machinery and Electronics Industry …… (140)
Excellent Products of the Ministry of Agriculture …… (144)
Excellent Products of the Ministry of Forestry …… (146)
Excellent Products of the Ministry of Commerce …… (147)
New Products
New Products of Ministry of Machinery and Electronics Industry …… (148)
New Products of Ministry of Forestry …… (150)
Energy–Saving Products
The 14th Energy–Saving Products to be Spread by the Ministry of Machinery and Electronics Industry …… (152)
Energy–Saving Products to be Spread by the Ministry of Agriculture …… (152)
Eliminated Products
The 13th Eliminated Products by the Ministry of Machinery and Electronics Industry …… (153)
The 14th Eliminated Products by the Ministry of Machinery and Electronics Industry …… (154)

Part Ⅷ Statistics

Part Ⅸ State Standard and Ministry Standard

Agricultural Machinery Standard by the State(1991)…… (292)
Agricultural Machinery Standard by the Ministry of Machinery and Electronics Industry(1991) …… (292)

Part Ⅹ Policies and Laws

Resolution on Further Strengthening the Agricultural and Rural Work by

the Central Committee of the Communist Party of China ····· (295)
Circular of the State Council Approves the Ministry of Agriculture and Other Departments on the *Working Report on Strengthening the Manufacturing and Management of Agricultural Machinery* ····· (308)
Management Items of the Product Quality Approving Certificate of People's Republic of China ····· (309)
Circular of the State Council on Further Strengthening the Vitality of the Large and Medium State-Run Enterprises ····· (313)
Circular on Issuing *New Products Trial-Produce Management Items of Machinery Industry* ····· (323)
Tentative Stipulations on the Abandonment and Replacement of the Agricultural Machinery in State Farm ····· (330)

Part Ⅺ Qualified Personnel List

Part Ⅻ Address of Enterprises and Institutions

Agricultural Machinery Management Department ····· (348)
Corporation ····· (353)
China Association of Agricultural Machinery Manufacturers ····· (355)
China Association of Forestry Machinery Manufacturers ····· (356)
China Association of Internal-Combustion Engine Manufacturers ····· (357)
Chinese Society of Agricultural Machinery ····· (358)
Chinese Society of Internal-Combustion Engine ····· (361)
Agricultural Machinery Research Institute ····· (362)
Newspapers and Periodicals of Agricultural Machinery ····· (365)

Part XIII Chronicle of Events

Part XIV Appendix: Statistics of the International Agriculture and Agricultural Machinery

厂长：蔡贵钧

锦江油泵油嘴厂

锦江油泵油嘴厂是设计、制造内燃机燃油装置的专业工厂，是机电部大型骨干企事业，国家二级企业。

该厂产品属技术密集型，主要产品有Ⅰ号系列、Ⅱ号加强系列、B型系列直列式多缸喷油泵，配套柴油机缸径80～170毫米，配套柴油机功率14.7～309.1千瓦。有Ⅰ号、K、A、B和CV五种系列的单体泵，S和P系列的各种喷油器总成，各种规格的三对精密偶件。全部产品采用国际标准，8种主导产品分别获省、部和国优称号。产品品种齐全，共12大类300多个变型品种，广泛应用于汽车、拖拉机、船舶、发电机组等配套。

新研制出了具有当代国际水平的直列式BP喷油泵，还重点开发了与轻型汽车配套的VE分配式喷油泵。拥有固定资产原值5091万元，各类加工设备1500台。具有年产多缸合成泵19万台，喷油器总成45万套，三对偶件255万付的生产能力。

地址：四川彭县
电话：（成都）25911
电报：（彭县）6930
电传：60313 INJEC CN
邮编：611937

国家二级企业 广东省肇庆配件厂

专业化生产大、中、小内燃机气缸套已有30多年的历史，机电部重点企业和东风汽车集团公司成员厂。现有职工824人，固定资产1000多万元，主要生产设备300多台。10条生产线，年产量达75万只。

主导产品湖牌气缸套，规格型号达200多种，缸径50～300毫米，居全国同行业之首，90系列，东风系列获部优证书，北吉系列、105系列获省优证书，国产化进口车型气缸套100多种，产品质量保持同行业先进水平。产品为广州标致汽车有限公司，为玉林柴油机厂，南充内燃机厂、长沙汽车发动机总厂，顺德柴油机厂等28家主机厂配套，国内维修用户400多家，批量产品销往港、澳、台、美国、古巴、东南亚等国家和地区，享有较高的声誉。获得国家二级计量单位，省质量管理先进企业，省优秀管理企业，国家二级节能企业等30多项荣誉称号。

厂址：广东省肇庆市建设三路32号
电话：235741、232032
传真：229518　　邮编：526040

厂长：许锦煌

镇江脱粒机制造厂

是机电部重点企业，中国农机工业协会的常务理事单位。生产脱粒机已有30多年历史，累计产销各种机动脱粒机10多万台，产品行销全国并远销世界20多个国家和地区。主导产品有四大类，金牛牌机动脱粒机TDC-400小型脱粒机（省、部优）、5TZ-100A轴流脱粒机；江南-120A小型联合收割机；金谷牌06、16型船用齿轮箱；金牛牌种子加工机械，每小时0.5～2吨的各类种子加工单机5XJ-0.5、5XT、5XF-1.3、5X-2型和甜菜种子精选机，每小时1.5～2吨种子加工成套设备等。

厂址：江苏镇江市新河西岸60号
电话：238524
电传：360002 ZMBIB CN
传真：0086-0511-232367
电报：2814
邮编：212002
厂长：王守培

江西高邮水泵厂

国家二级企业

高邮水泵厂是国家二级企业，主导产品有环流牌轴流泵系列、不锈钢多级泵系列、各种工业泵、杂质泵、水轮机及石油钻采机械、轻工机械、各种压力机、轧辊机、破碎机、输送机、煤气燃炉等。其中 20ZLB-70 轴流泵系省优质产品，600ZLB-100 轴流泵获部二等奖；16CJ-80 全调节轴流泵获全国科学大会奖，不锈钢多级泵获国家经委新产品金龙奖。

环流牌部分产品主要技术参数

名称	型号	主要技术参数
轴流泵系列	225-2300ZLB	Q=0.94~20m³/S H=2~10 N=4~1600kW
	16CJ80	Q=7.46m³/S H=8m N=800kW
不锈钢多级泵系列	XD	Q=1.6~12.5m³/S H=6~105m N=0.09~5.5kW
水轮机	GD_B—WS—80—200	Q=1.92~22.36m³/S H=2.0~5.0m N=28~800kW
石油钻采机械转盘	MR—17.5	最大静负荷 150T， 最高速度 300r/min 开口直径 450mm
游车	YC—200	公称起重量 130T， 最大起重量 200T， 滑轮数 6
大钩	MC—125	最大工作负荷 125T 钩口直径 165mm
造纸机	1600	6~10t/d(日产量)
锻压机械底传动双动拉伸压力机	J44—32~100F	公称压力 32~100T

厂長：韓福海

江西省高邮市繁荣路28号

电话：626262 电挂：3119 邮编：225600

江西机引农具厂

——为您提供高效率农具

是机电部定点生产机引农具的专业厂，现主要生产驱动耙和驱动圆盘犁，具有万台套生产能力，产品质优价廉，不仅畅销国内，而且出口到国外。驱动式耕耙机具——驱动耙和驱动圆盘犁，是国际上 80 年代发展起来的新型机具。本厂产品系列驱动耙和系列驱动圆盘犁均获机电部科技进步二等奖。可以同 11～48 千瓦轮式拖拉机配套作业，生产率较被动型农具提高 30%，节油 20%。1LYQ 驱动圆盘犁（专利产品）

水田系列 1LYQ-422（322），1LYQ-522 1LYQ-622、1LYQ-722

耕深 12～20（cm）

耕宽 86（66）、110、132、152（cm）

旱地系列 1LYQ-325、1LYQ-425、1LYQ-525、1LYQ-625

耕深 16～25（cm）

耕宽 75、100、125、150（cm）

系列水田驱动耙 1BSQ-14、1BSQ-16、1BSQ-18、1BSQ-23、1BSQ-26

耕深 10～14（cm）

耕宽 1.4、1.6、1.8、2.3、2.6（m）

厂址：江西南昌市新建县

电话：53412 转 2537

电报：9310

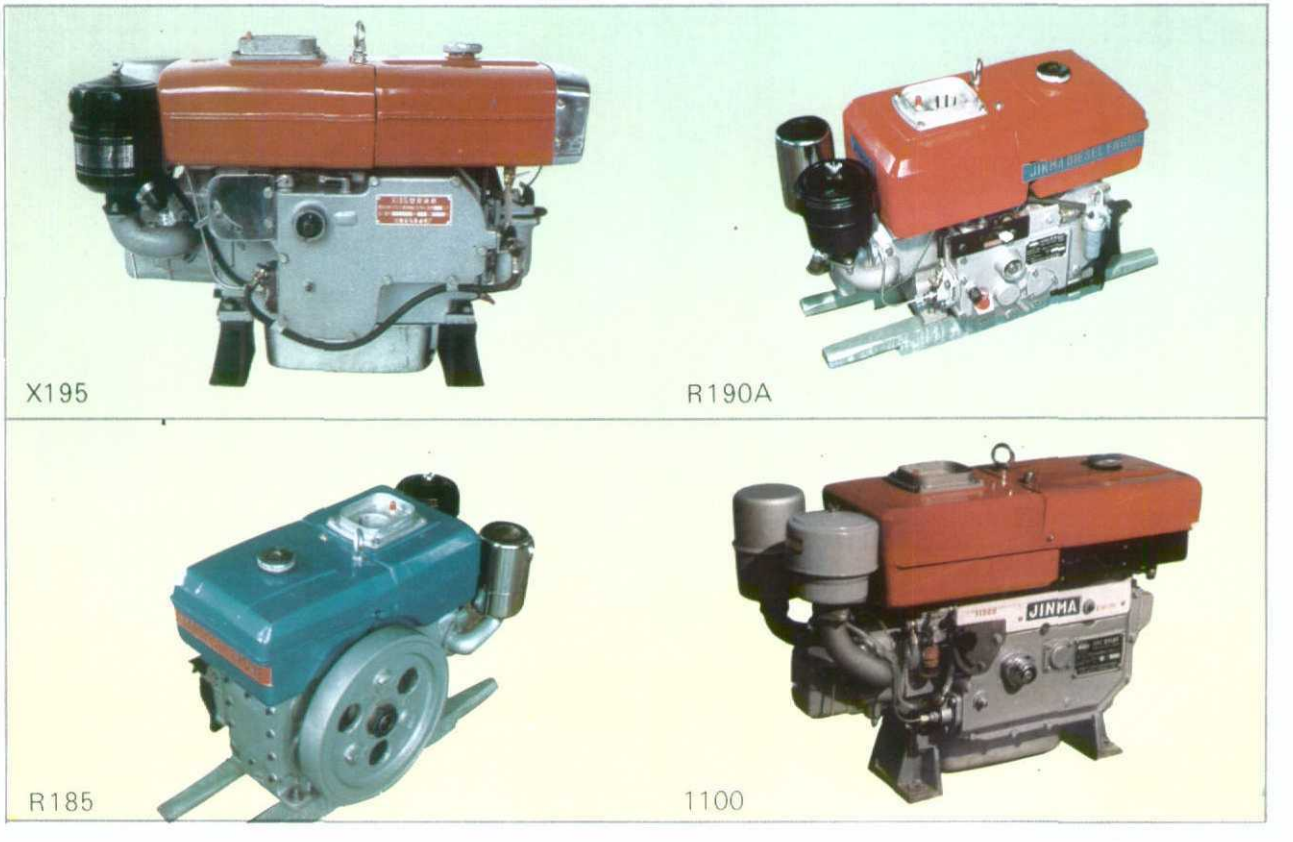
邮编：330100

厂长：熊爱祖

国家定点柴油机专业生产厂

金马柴油机总厂

厂长：茅永兴



国家机械系统骨干企业。产品完全按国家标准组织生产。金马牌 X195 型柴油机，3 次荣获国家银质奖。1100 型柴油机获国家经委"优秀新产品"奖。近期研制的 R185、R190A 型柴油机为新型单缸卧式水冷四冲程柴油机，充分吸收国内外先进技术，内在质量、性能可靠。生产的各型柴油机具有油耗低、噪声小、烟度低、振动小、性能稳定可靠、操作维修方便等一系列优点。既能满足手扶拖拉机、翻斗车、运输车等移动式机械的配套要求，又能满足工程机械，发电机组等固定动力的配套要求。年产柴油机 74 万千瓦以上，并以产品的优质价廉、售后服务的积极周到，畅销全国各地远销东南亚、欧美等地。多年来，深得国内外用户的信任。

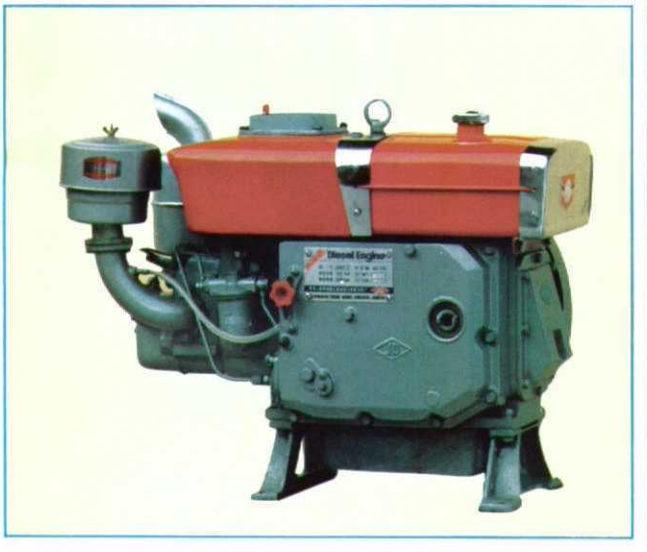
TRADE JINMA MARK

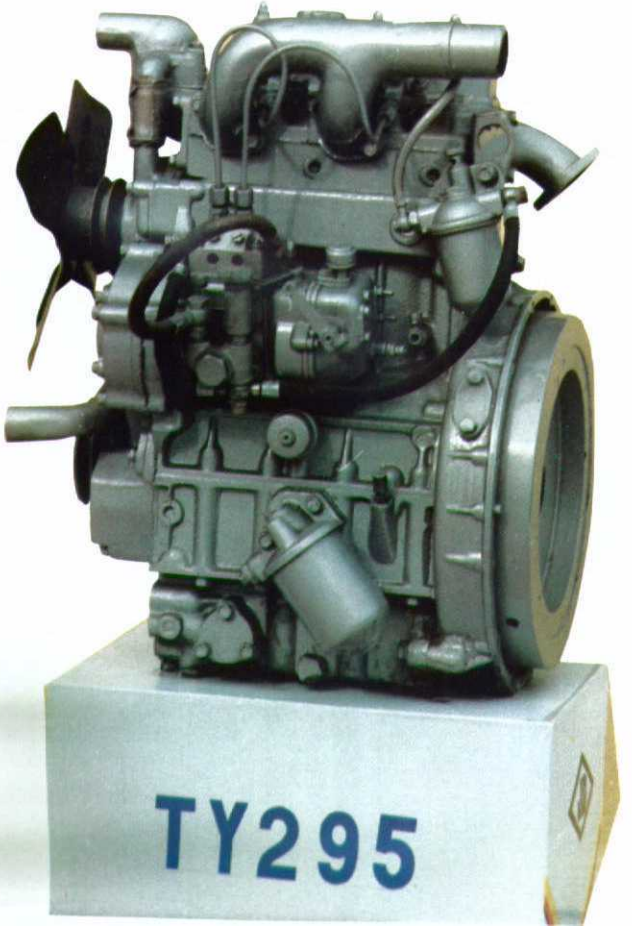
厂址：云南昆明东郊县华寺
电话：33479
电挂：7456
邮编：650216

国家二级企业——

江蘇江淮动力机厂

机电部生产小型柴油机的重点企业和百家销售收入大户之一，致力于生产开发优质价廉、耐久可靠的小型农业、工业、运输用柴油机。生产节能单缸机和轻型多缸机两大系列 30 余种机型的产品，主导产品 S195 和 ZH1105W 型柴油机年产能力达 200 万千瓦。S195 型柴油机荣获国家金质奖，国家重点新产品 ZH1105W 型柴油机在第二届北京国际博览会上，获小柴油机行业的唯一金奖。与配套的产品拖拉机，受到国内用户欢迎，并出口到东南亚、非洲和南美州。





厂长：朱瑞龙
厂址：江苏盐城市环城西路 213 号
电话：224528
电传：367010　JYJEW CN
传真：0515-322986
电挂：3068
邮编：224001

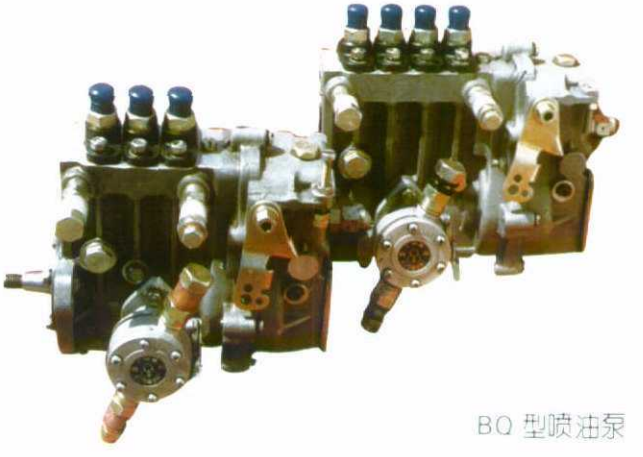
山东油泵油嘴厂

厂长：李宗良

位于风景秀丽、气候宜人的海滨城市——龙口市。是机械电子工业部生产油泵油嘴重点专业厂。工厂创建于1946年，现有职工1713人，固定资产2750万元。企业1989年获国家二级企业称号，并获得机电部质量管理奖。

主要产品有I号系列、BQ系列等多缸喷油泵；S、P系列长、短型喷油器及各种喷油嘴、柱塞、出油阀三付偶件。其中五种产品被评为省、部优质产品。成功地引进了意大利长型孔式喷油嘴生产线。产品质量达到国际先进水平。与机电部无锡油泵油嘴研究所共同开发了BQ型喷油泵和P系列喷油嘴，通过部级鉴定，各项指标达到八十年代国际水平，已与75～95mm缸径的小型多缸高速柴油机配套生产，市场前景十分广阔。

厂址：山东省龙口市黄城西大街19号
邮编：265701　电话：51766
电挂：1730



BQ型喷油泵

江苏太仓农机修造一厂

太仓农机修理制造一厂，地处长江三角洲南岸（距上海、苏州、无锡均70km）有40多年的建厂历史。现有职工860人，占地面积6.5万m^2。主要农机产品有系列旋耕机、联合收割机、开沟机、水田驱动耙及联播机等。

1G-125、150、175J四种规格的旋耕机均为省、部定点产品；还生产1GX型1～1.4m耕幅的轻小型旋耕机，能分别与11～33kW的拖拉机配套。

4L-2型谷物联合收割机为全喂入式，割幅2.2m，配上海-50型拖拉机；1GK-30开沟机有顺转和逆转两种规格，能适应不同土质要求；水田驱动耙有17、20、23m耕幅；旋播机有2.0、2.4m作业幅宽，具有效率高、增产稳产之优点。

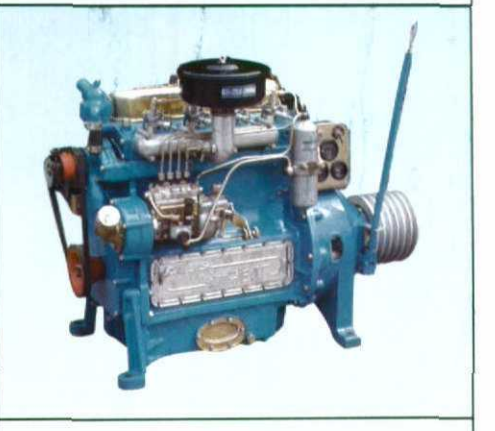
本厂旋耕机产品均获部优称号。

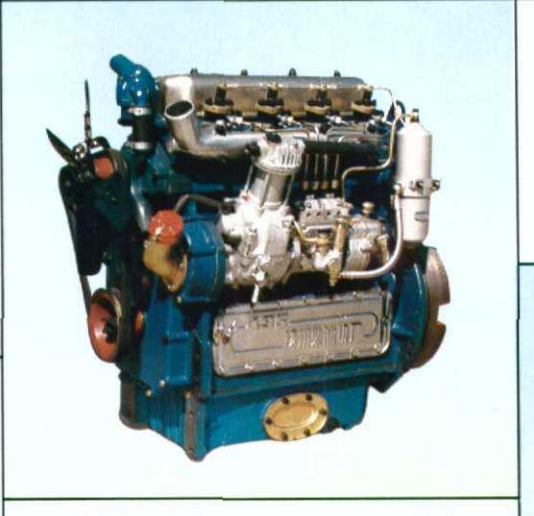
地址：江苏省太仓县沙溪镇西门街
电话：（05225）552588
厂长：宗时鑫　电挂：0208　邮编：215421

扬州柴油机厂

厂长：祝祖全

495N 型柴油机





495T 型柴油机

YZ4102T 型柴油机

是机电部专业生产中等功率柴油机的重点企业。现有职工 2600 人，其中工程技术人员 260 人；全厂占地面积 25 万平方米，厂房建筑面积 13 万平方米；拥有生产设备 1100 台，有 5 条自动生产线，流水线。年产 495 系列和 102、105 系列的扬子江牌柴油机 4 万台。495T 型柴油机获国家银质奖，作为江苏-50 型拖拉机的配套动力，装有可分离式的单缸空气压缩机以供给气制动系统压缩空气，并可作轮胎充气之用。装配该机的江苏-50 型拖拉机多次出口美国，澳大利亚等国家。495N 型柴油机作为农田排灌及农副产品加工机械的动力，操作方便、灵活。YZ4102T 型柴油机是专为 JS65 型中型轮式拖拉机而开发的机型。扭矩大、起动方便，装有提升，转向用液压泵以及计时器，操控轻松、灵活、可靠。

在全国 28 个省、市、自治区设有 96 个维修服务网点，建立了 12 个扬子江牌柴油机特约经销处，至诚为广大用户服务。

厂址：扬州市通扬路　　电话：233652　　电挂：6593　　传真：233665　　邮编：225001

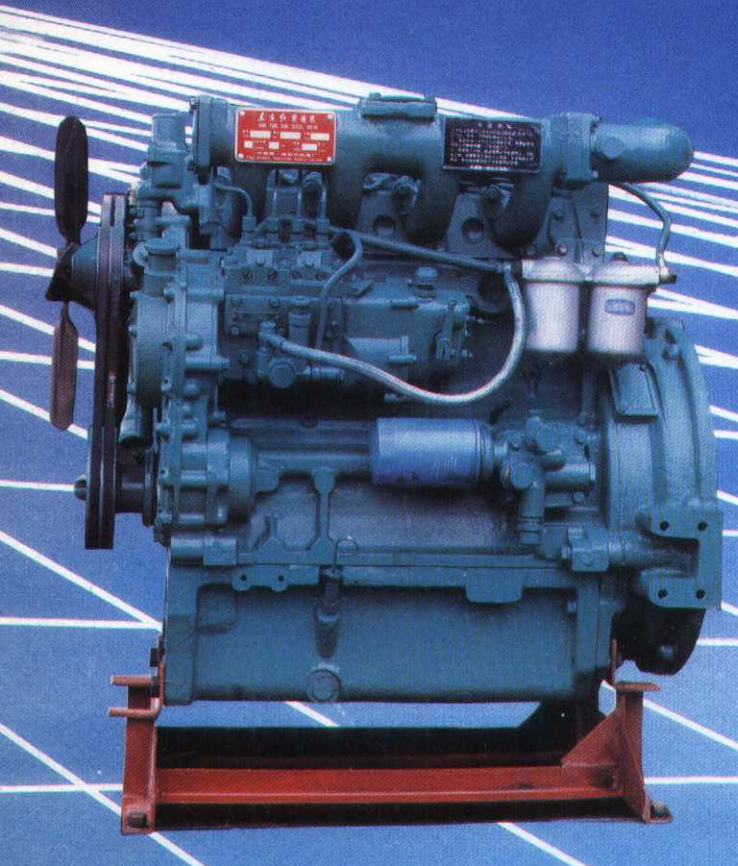
厂长：俞家骅

特大型企业

第一拖拉机制造

是我国第一个五年计划期间兴建的156个重点建设项目之一，是我国最大的拖拉机制造专业厂，是我国农机行业唯一的特大型企业，国家一级企业。在国家计划和产业政策指导下，坚持以市场为导向，以产品为核心，一业为主，以主带辅，实现产品多样化，生产专业化，管理现代化，企业集团化。“一拖”已从原来只能生产54型履带拖拉机，发展到目前年生产系列履带拖拉机2万台，轮式拖拉机6万台，推土机1.3万台，压路机0.15万台，100系列柴油机1万台，越野汽车500辆的水平。现有国优、部优、省优产品十余种。“一拖”一向遵循“质量第一、用户第一”的原则，以适应市场，满足用户为宗旨，努力提高产品质量，竭诚为广大用户服务。

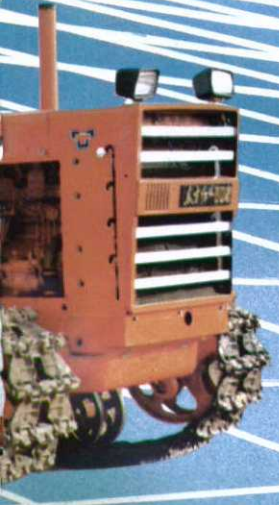
地址：河南省洛阳市
电话：272589、222911
电传：473051 LOTRA CN
电挂：2151
邮编：471004



东方红-LR100柴油机，获省、市、部科技进步一等、二等奖

东方红-802履带拖拉机，获省、步一等、二等奖，省优产品

YZ12 振动压路机，国优产品



市、部科技进

东方红-150 拖拉机，
部优产品

总 经 理：薛祖兴

无锡油泵油嘴集团公司

是机电部重点骨干企业，主要生产各种中小功率柴油机的油泵油嘴，产品有350多个品种规格，是目前国内最大的油泵油嘴专业生产厂家之一。主要产品4S1A油嘴，4135合成泵获国家质量银奖，A型泵等6种产品分获部、省优质产品奖，省优以上优质产品产值率每年均在85%以上。产品达到国际八十年代中期水平，引进A型泵已获得德国"博世"公司颁发的生产许可证，在国内已用于替代进口。

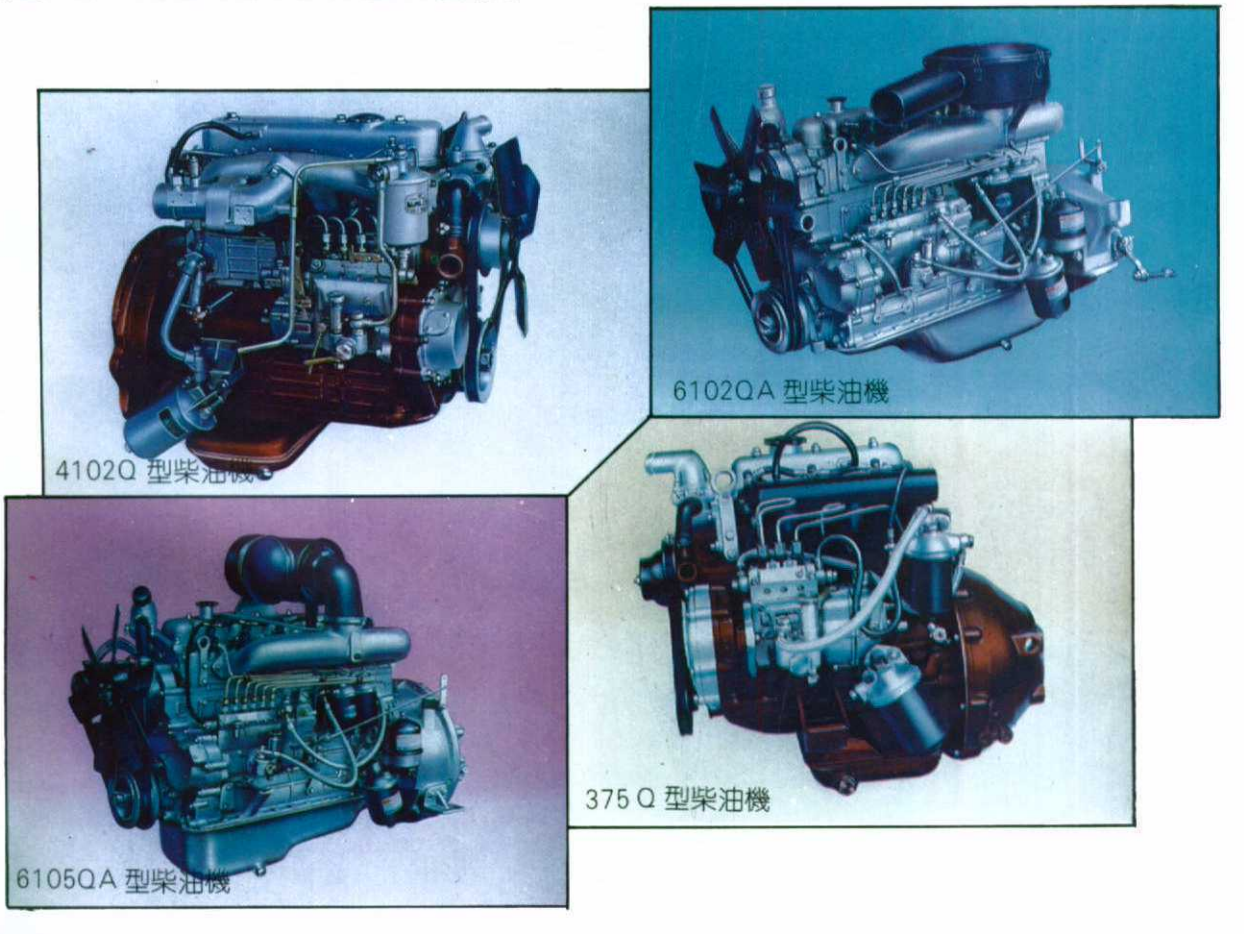
企业地址：无锡市人民西路107号
电　　话：208345
电　　传：362008
电报挂号：0092
邮政编码：214031

山东牟平发动机厂

机电部内燃机行业重点企业，拥有职工两千多人，工程技术人员两百多名，固定资产 4600 多万元，现有主要设备 1100 余台（套）各种检测手段齐全。

该厂生产内燃机已有 20 多年的历史。年产量达到 150 万千瓦以上，销售收入超亿元，利税总额千万元。目前生产的 6102QA、6105QA 型柴油机是本厂与上海内燃机研究所共同研制开发的节能型新产品，获机电部"节能产品"省优质产品称号。适宜于 4～6 吨汽车船舶及工程机械配套。4102Q 型柴油机是本厂与南京汽车厂共同开发的新产品，其各项经济性能指标均达到国际先进水平，适宜于 2～3 吨轻型汽车、小客车配套。375Q 型柴油机具有良好的经济性、可靠性、是农用汽车配套最佳动力。

廠長：于榮臣



6102QA 型柴油機

4102Q 型柴油機

375 Q 型柴油機

6105QA 型柴油機

厂址：山东牟平县工商大街 45 号
电话：212918　　电挂：0520
电传：212827　　邮编：264100

上海汽车电器总厂

厂长：熊传林

一路领先的汽车电器

地球牌：点火线圈阻尼线，各类电器开关

华运牌：起动机油泵电机直流发电机

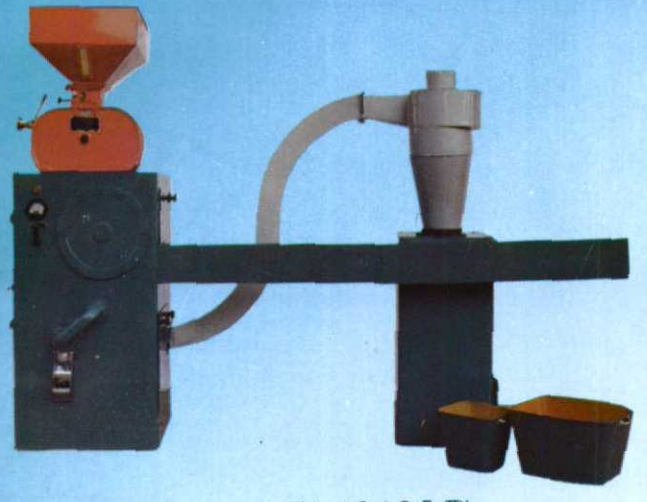
金浆牌：交流发电机磁电机

厂址：上海市惠民路591号　　电话：5463330
电传：33569　SAEMF　CN　　电挂：2388
传真：5413413　　邮编：200082

全国碾米机行业的排头兵

山东鱼台机械制造厂

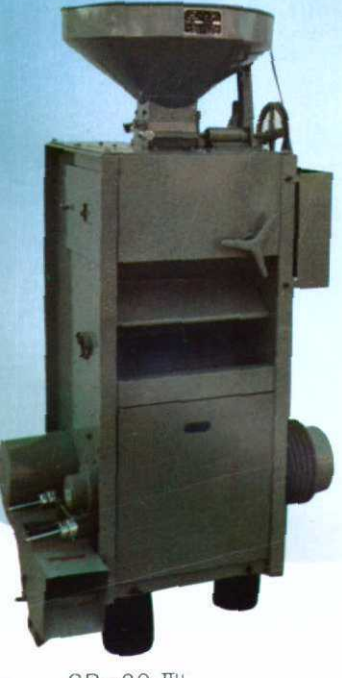
厂长：刘润清



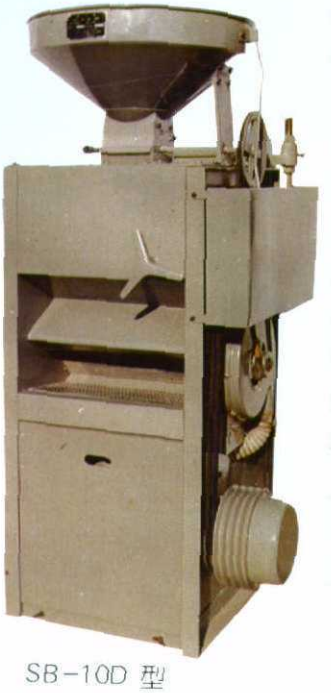
NZJ-10/ 8.5 型

系省级先进企业，专业从事组合碾米机的生产，享有扩大产品出口权，是全国工程农机重点企业及全国机电产品出口重点企业，曾获原农牧渔业部"全国农用碾米机推广检测优胜奖"称号。

该厂生产的砻工牌米机系列产品具有国际八十年代末先进技术水平，年产各种组合米机 7000 台，年产值 1400 万元。产品自 1982 年起远销东南亚、南美、非洲等 37 个国家和地区，国内畅销 24 个省、市、自治区，年出口创汇能力已达 180 万美元，工厂连年获机电部、省机电办、省机械厅出口创汇先进单位称号及市、县重合同守信用企业、特级信用企业等称号。NZJ-10 / 8.5 型联合米机曾获全国同类产品性能对比第一名、获省优和部优。并获全国"双优"金牌奖，SB-10D 组合米机为专利产品，获省优及全国"双优"银牌奖；SB-30 组合米机为出口检验一等品。这些米机均是砻谷、碾米组合的稻谷加工设备，可连续完成从净谷脱壳到碾成白米的连续作业，谷壳、秕谷、细糠、白米分别排出机外，白米质量达标一。在 1992 年 3 月全国农副产品加工机械展评会议上，上述三种组合米机同时获得三枚"双优"金牌，一举成为全国同行业夺取金牌数量最多的厂家。近期研制的 NZJ-10 / 8.5A 型联合米机，在垄谷、碾米性能的基础上，又增配了大壳粉碎系统，随着碾米过程的进行，把大壳粉碎成细糠排出机外，增辟了饲料来源，每台米机的半年作业可为加工户增收效益 5000 元，同时还可多创社会效益一万余元。新设计制造的 SB-5 型组合米机，小巧灵活，更适用小批量加工。在现有的基础上，配备了提升、清选去石、电器控制等辅机组成了小型成套碾米机设备，日产量 30 吨，大大减轻了加工户体力劳动。



SB-30 型



SB-10D 型

厂址：山东省鱼台县城鱼新二路
电挂：6644　　电话：0537-314287
邮编：272300　　传真：0537-314287

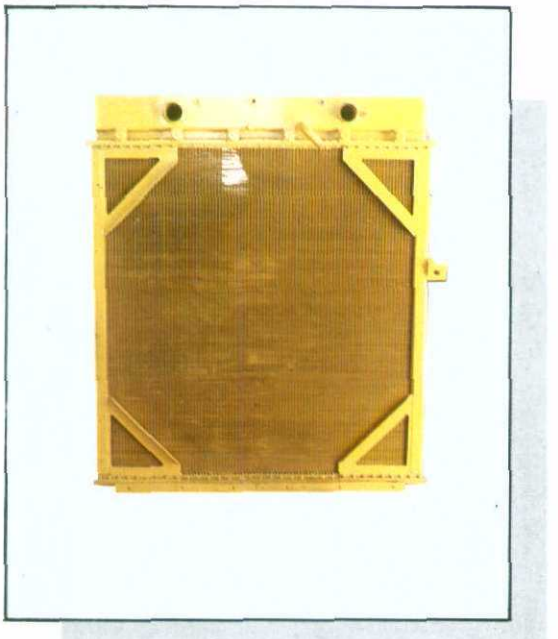
厂长尚金贵

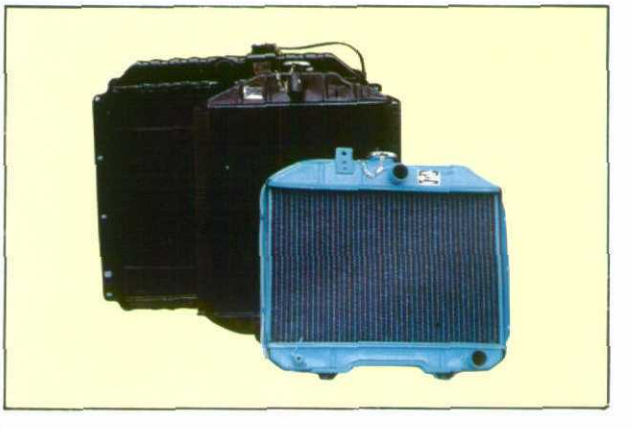
长春市水箱厂

从事设计制造内燃机水冷散热器、机油散热器。设有厂办研究所，正在施工建设的检测实验中心，具备目前国内一流水平。引进美国肯菲尔德公司散热器锡焊料技术，并加入了东风汽车联营公司。主要生产工序已实现专机流水线作业，年生产能力可达10万台，产品共有六大系列140多个品种规格。从27～154吨系列矿用大异型水箱，经用户使用性能可靠，质量稳定。产品广泛应用于矿山、农业机械、汽车、船舶、内燃机等行业，为拖拉机、汽车、工矿等十几个机械制造企业配套。企鹅牌130型发动机水冷散热器获部优；长春—40型、东风—140型水冷散热器以及130系列水冷散热器获省优质产品称号。

1. 配套美国康明思发动机LN392水冷散热器。
2. 企鹅牌130系列管带式散热器获部优二奖状
3. 三个水箱组合照分别是：

1 企鹅牌130系列管带式散热器一种2020N。
2 长春—40型水冷散热器。
3 东风—140型水冷散热器。





厂址：吉林长春市郊区金钱堡
电话：42467
电挂：2467
邮编：130032

四川农用运输车集团公司

集团董事长
公司总经理 李增璜

四川农用运输集团公司系机电部、四川省大型重点企业，首家实行省计划单列。

集团以集团公司为核心，由 67 家企事业单位组成；，国家二级企业 5 个，省级先进企业 12 个。有职工 3.6 万名，固定资产 5.6 亿元，主要生产设备 1.1 万台（套）。

集团主要产品有农用运输车、小型拖拉机、内燃机及汽、拖、内配件等。农用车统一商标为"方圆牌"，已形成 0.5、0.75、1、1.5 吨四个系列，计 82 个品种。农用车产销量连续五年名列全国前矛。集团产品在国内及东南亚、西欧、北美市场深受用户欢迎。

地址：四川省成都市新华大道德盛路 50 号
电话：660978、674832
电挂：2878
传真：028—673269
邮编：610017

蚌埠滤清器总厂

是生产空气、机油、燃油滤清器的专业厂（原蚌埠拖拉机附件厂）。机械电子部重点骨干企业，全国滤清器行业理事长单位。

产品注册商标为"BB"牌，三种滤清器共有300多个规格型号，可以为各种型号的汽车、拖拉机、工程机械，农业机械和燃气轮机配套使用。

职工1800人，各类专业人员300余人，占地面积9.4万米^2，固定资产2500万元。先后从国外引进并建成了年产200万只旋装机、柴油滤清器生产线；重负荷空滤生产线；年产量各达100万只以上的聚氨酯塑料端盖滤芯生产线和汽油滤生产线。具有国内领先地位的"三滤"试验室，可按国际标准测试机油、柴油、空气滤清器的各项性能指标和滤纸的各项指标。

工厂大门

由英国TJ公司引进年产轿车和轻型汽车用聚氨酯塑料端盖滤芯生产线。

联合国开发计划署援建三滤试验室之一：机滤试验室

部分产品汇集

地址：安徽蚌埠市凤阳东路214号　电传：91212　BTAFCN
电话：45174　电挂：6593　邮编：233043　厂长：马俊伟

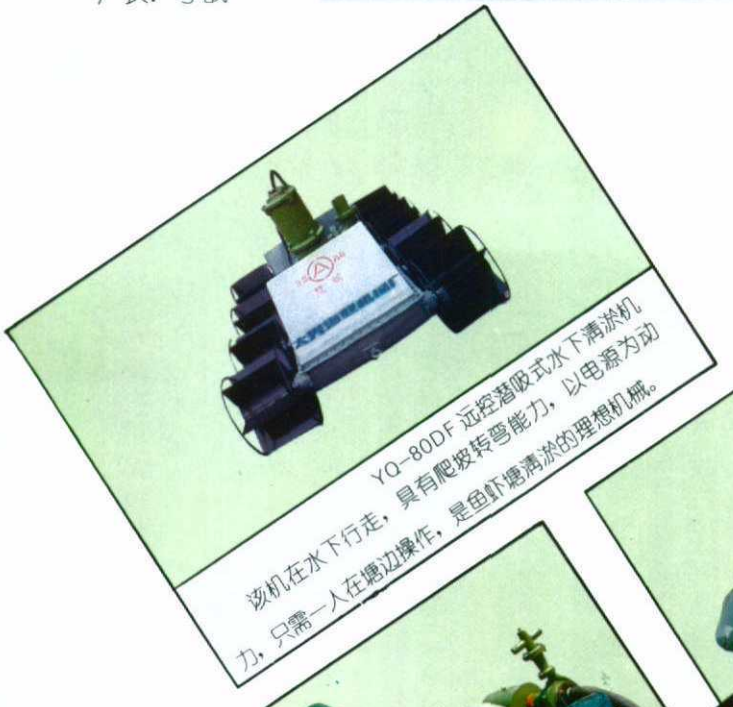
厂长：李战

全国渔业机械行协会副理事长单位，江苏省先进企业，国家二级计量合格企业，国家中型企业。

鳌牌水力挖塘机组系列产品已广泛应用于国内外渔池、河道的清淤、浚深和开挖，低洼地改造，大、中、小型水利工程，农田基本建设，市政工程的深基开挖及工矿企业的残渣废液的输送处理。产品先后荣获省优、部优、国优。1990 年荣获农业部企业质量管理奖。

农业部定点生产土方工程机械专业厂

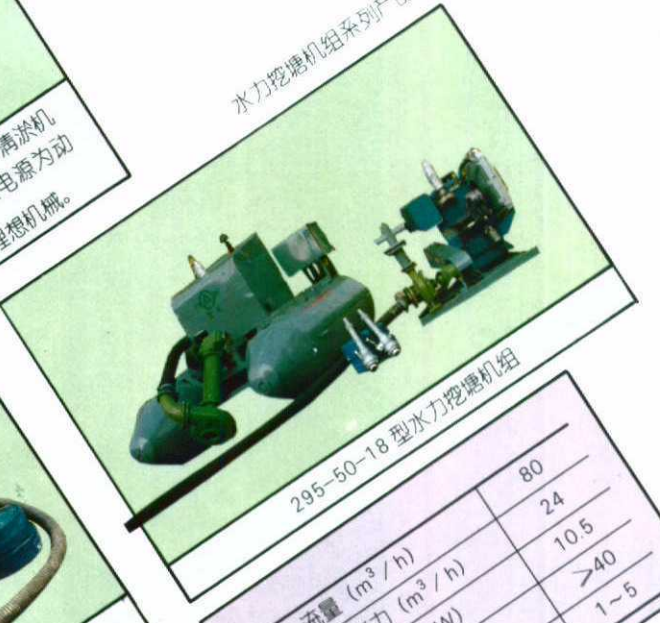
泰兴渔业机械厂



YQ-80DF 远控潜吸式水下清淤机

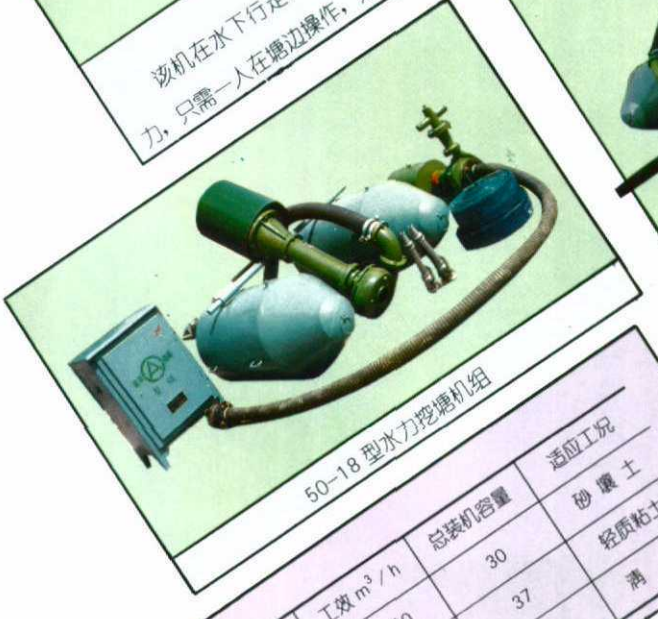
该机在水下行走，具有爬坡转弯能力，以电源为动力，只需一人在塘边操作，是鱼虾塘清淤的理想机械。

水力挖塘机组系列产品



295-50-18 型水力挖塘机组

流量 (m^3/h)	80
清淤能力 (m^3/h)	24
配套功率 (kW)	10.5
泥浆浓度 (%)	>40
适应水深 (m)	1~5



50-18 型水力挖塘机组

型号	工效 m^3/h	总装机容量	适应工况
50—18	30—50	30	砂壤土
80—18	20—40	37	轻质粘土
32—15	30—50	15	清淤

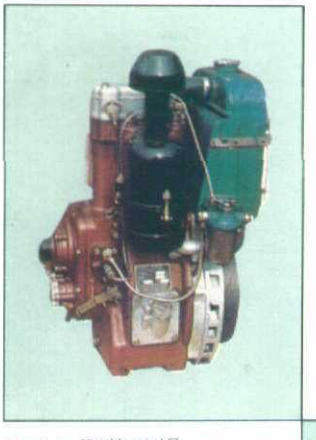
厂址：江苏泰兴县马甸镇电厂路
经营厂长：周瑞林　供销科长：夏有余
电话：(05248)635962
电挂：7625　邮编：225434

建湘柴油机系列

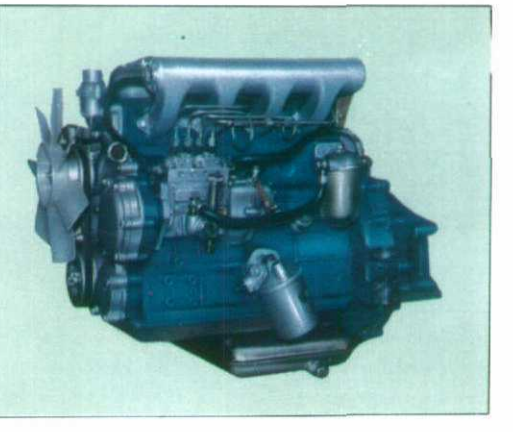
拖用　车用　船用　固定动力用

发电机组

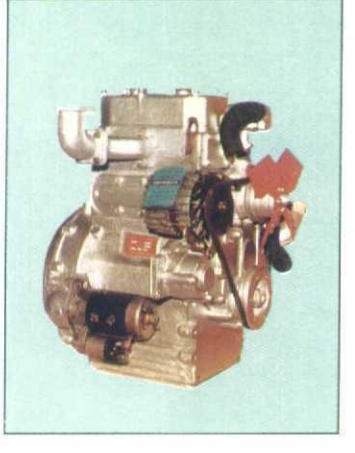
厂长：沈渭石　　经营厂长：魏书诚



190A 型柴油机



N485 型柴油机



TY290 型柴油机

质量第一　　用户第一　　信誉至上

建湘 JX JIANXIANG

湖南衡阳建湘柴油机厂

厂址：中国·湖南·衡阳市江东建湘路 50 号　电话：31211
电报挂号：0055　邮政编码：421002

宁波挂机厂

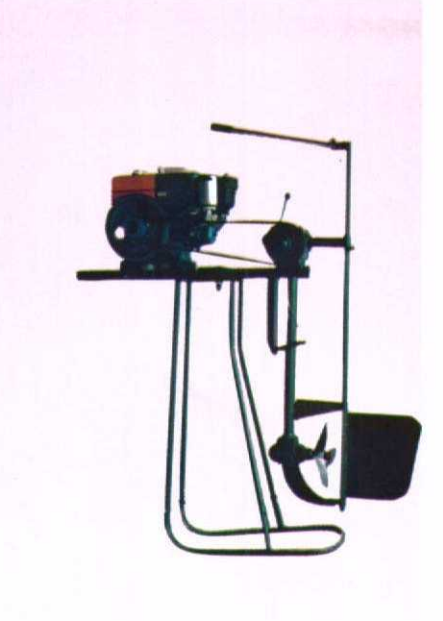
专业生产船用挂机企业，是中国农机工业协会理事单位，挂机挂桨分会副理长单位。主导产品海鸥牌 7G3-81 型、7G6 型船用挂机，7GJ12 型船用挂桨、7G（J）3-6 型船用挂（桨）机。7G3-81 型船用挂机连续 10 年获省优产品。

产品性能良好，质量可靠，适用于内河运输或海上捕捞作业。1991 年产量达 8310 台，产品销往全国各地，并出口到东南亚各国。

厂长：郑福祥

7G3-81 型

7G6 型

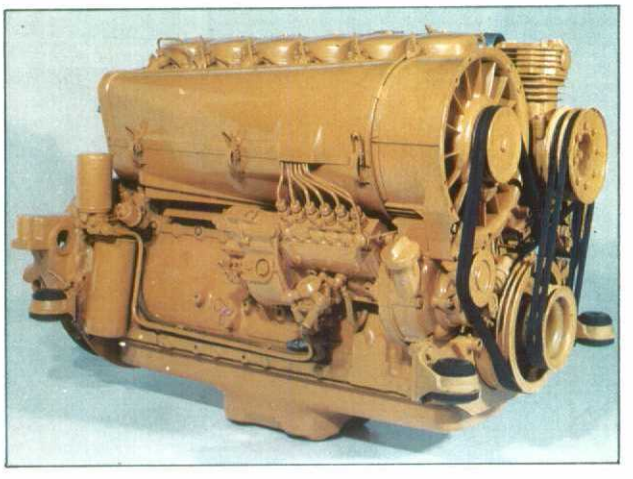


7GJ12 型

7G6A 型

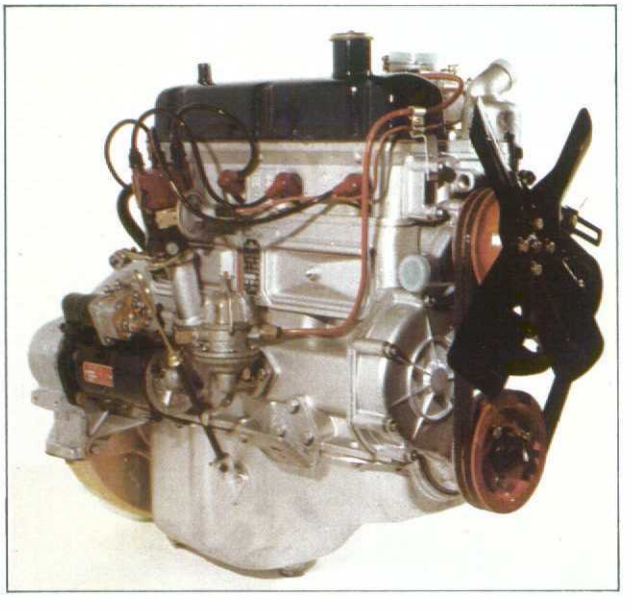
厂址：浙江宁波市东郊邱隘镇
电话：412609
电报：1529
邮编：315101

北京內燃机总厂

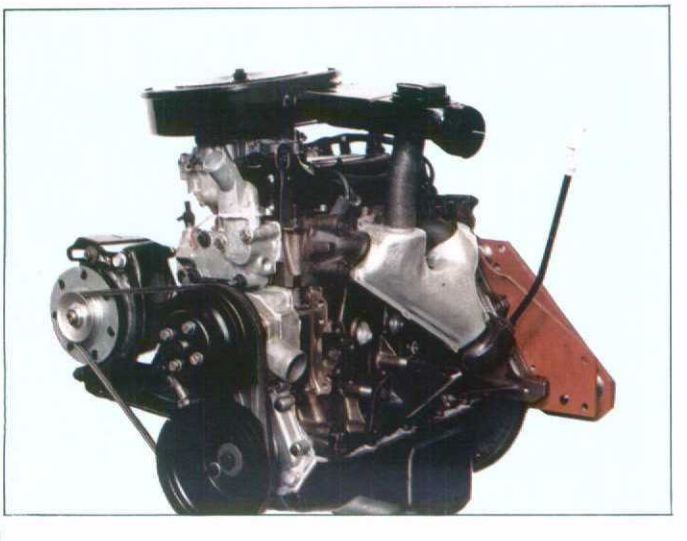


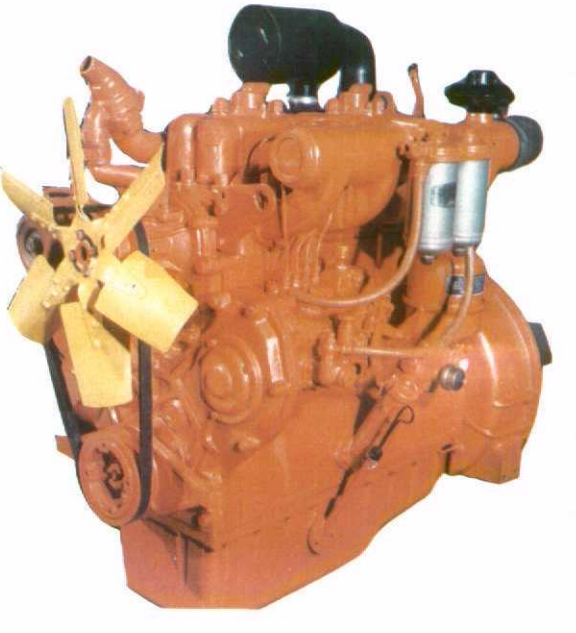
是国家大型一类骨干企业，年产内燃机 20 万台。是全国最大的内燃机专业厂。

主导产品有六大系列，近一百个品种。X4115 柴油机与 492QA2 汽油机均由英国里卡多公司引进技术改进并获国家银奖。分别为农机和轻型汽车配套。493 高速柴油机由日本五十铃公司引进许可证技术，是世界先进水平产品。F6L912／913 风冷柴油机由西德道依茨公司引进许可证及技术，为工程机械、收割机、装甲运兵车配套。489Q 汽油机由美国通用汽车公司引进许可证及全套生产设备与技术，为全国 25 吨以下的轻型车、轿车配套将取代 492Q 汽油机。475／482 汽油机，吸收日本三菱公司先进技术并加以改进，为全国一吨小卡车、面包车配套。是国家二级企业，并先后荣获国家质量管理奖、国家"五一"劳动奖状，全国企业管理优秀奖称号。被评为全国工交系统经济效益先进单位，全国设备管理优秀单位，"六五"技术改造全优先进单位，国家一级计量单位和重合同、守信誉单位。



厂址：北京朝阳区双井
电话：7715588
销售中心电话：7714680
进出口公司电话：5004714
电挂：7925
电传：210371 CN
邮编：100022





德力牌 290 柴油机

"德力牌"部分产品介绍

●荣获国优银质奖的"德力牌"190 柴油机和省优产品 290 柴油机，多年来以其性能可靠、质优耐用、外形美观而深受国内外用户的信赖，是手扶拖拉机、小四轮拖拉机、农用运输车、小型发电机组、小型船用机组、排灌泵类以及农副产品加工机械的理想配套动力。

●德力牌 YDN 型充油式电暖器经国家日用电器质量监督检验测试中心、机械电工产品环境适应性检测中心试验，广东省机械工业厅鉴定，产品适合冬季取暖、春季驱除湿气。运安宁静，热安全性好，外形美观，规格多样。

德力牌 190-12
型电起动柴油机

德力牌 DLYDN
型充油式电吸器

广东省顺德市德力集团公司

德力集团公司是在机电部大中型骨干企业——顺德柴油机厂的基础上，以德力牌 190—12 型柴机产品为龙头而扩大成立的经济实体。现有直属企业五家、联营产销企业及公司八十多家。主要产品有单、双缸柴油机、各种电机、钢丝以及机械铸件、家用电器。

公司坚持"以质取胜，守信互利"的经营宗旨，使用先进的设备、工艺、技术和严格的科学管理，完善的质保体系以及优良的售后服务，致力于开拓市场，发展经济，立足国内，走向国际。热诚欢迎中外客商与我公司合资合作，共展鸿图。

公司地址：广东顺德市容奇镇容奇大道西 63 号
电话：682428、682339　　邮编：528303
电挂：2750　　传真：681410

全国连杆、气门主要专业化生产厂——

博山锻压厂

厂长：赵锦浦

始建于1956年，是机电部重点企业，主要生产汽车、拖拉机用内燃机连杆锻件，连杆总成及进排气门。

拥有一条连杆辊锻自动线和辊锻流水线，连杆总成加工生产线可大批量专业化生产，能满足各类连杆的技术要求。气门产品采用电热镦锻工艺制坯，数控机床进行机械加工。所有产品均选用上海第五钢铁厂、重庆特殊钢厂提供的优质钢材。

主要产品：连杆锻件和连杆总成 D80N 系列、95 系列、S95 系列、D495QB 系列、610QA 等。连杆锻件：R180 系列、TC87 系列、90 系列、93 系列和 490Q。进排气门 R175、180、S280、95 系列、760、SD105 系列、160 系列、6NVD26、L250、300 系列等。我厂连杆锻件、进排气门产品均获省优质称号。

以来样来图加工等方式为用户生产各种连杆锻件，连杆总成和进排气门。

厂址：山东省淄博市博山区柳杭路 48 号。电话：411107　电传：（0533）410108　电报：4108

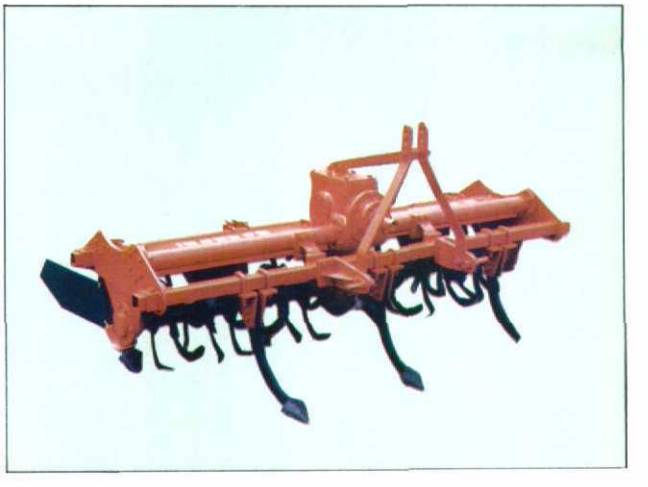
邮编：255200

连云港旋耕机集团公司

总 经 理：高家鸿

连云港旋耕机集团公司，位于新亚欧大陆桥的东桥头堡，是国内率先生产旋耕机的厂家，机电部定点生产厂。公司占地 9.6 万平方米，固定资产 1145 万元。年产中、大马力旋耕机愈万台，是中国旋耕机协会副理事长、国家农机工业协会的理事单位。

公司主要产品有 1GN-175 型、1GN-200 型和八五系列 1GQN-180S、200S、230S、250S 型旋耕机以及 2BGS-10 型少耕条播机。可与 36 千瓦级以上拖拉机配套使用。其中 1GN-175 型和 1GN-200 型旋耕机获"部优"称号，1、GQN-180S 型旋耕机、少耕条播机曾分别荣获江苏省"金牛奖"和北京国际博览会银奖、金奖。该产品除了畅销全国二十几个省市外，还有部分出口。



质量

信誉

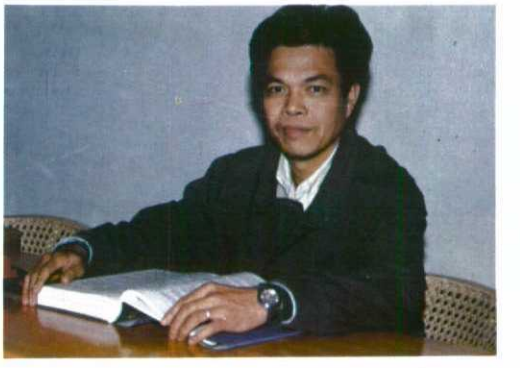
服务

创新

地　　址：江苏省灌云县城胜利路 2 号
电　　话：05281—3216
邮政编码：222200

机电部定点生产碾米机专业厂

广西博白县机械厂



厂长：王敦奎

建于1958年，占地面积5.6万平方米，设备先进，技术力量雄厚，检测手段完善。生产"绿珠牌"碾米机已有30多年历史，产品还有"银鹤牌"电动机、发电机，产品质量上乘，在全国享有较高的声誉。年生产能力为：碾米机2万台，电机4万千瓦。碾米机产品畅销国内200多个县，并出口马来西亚、澳大利亚、新加坡、泰国、越南等国家。被评为广西"重合同、守信用"企业，国家二级企业。

●产品获奖情况：

（1）6NF—8.5型碾米机，为部优产品并在1991年全国碾米机质量评比中获优等品。

（2）6NF—9.5型碾米机，1991年全国碾米机质量评比为一等品。

（3）6NF—13型碾米机，参加全国碾米机性能测试获加工粳稻总分第一名。

●碾米机产品主要技术参数：

型　号		6NF—13	6NF—9.5	6NF—8.5
配用动力(kW)		10	7.5	5.5
主轴转速(r/min)		900～1050	1100～1300	1150～1350
风机转速(r/min)		2800～3200	3300～3600	2800～3200
辊筒规格(大×小×长)mm		Φ135×Φ130×430	Φ100×Φ95×300	Φ95×Φ85×300
整机重量(kg)	(集尘器)	150	85	70
	(双层料斗)	152	86	72

粗糠重碾式四分离碾米机

集尘式四分离碾米机

地址：广西博白县博白镇南街201号
电话：2641、2553
电挂：2894
邮编：537600

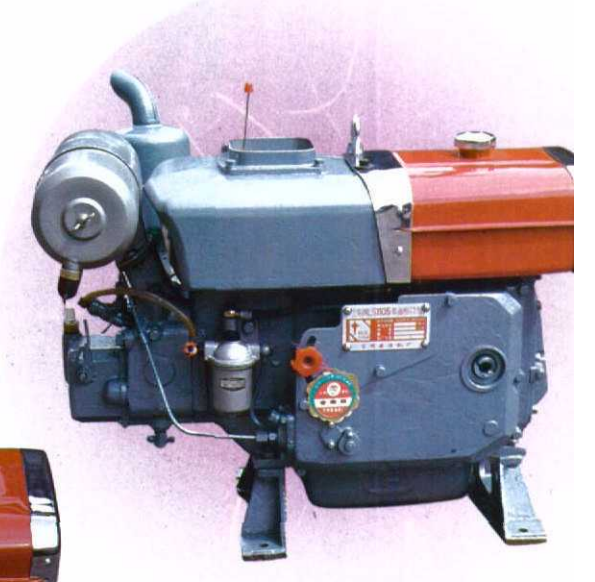
敦煌牌柴油机——省优、部优产品

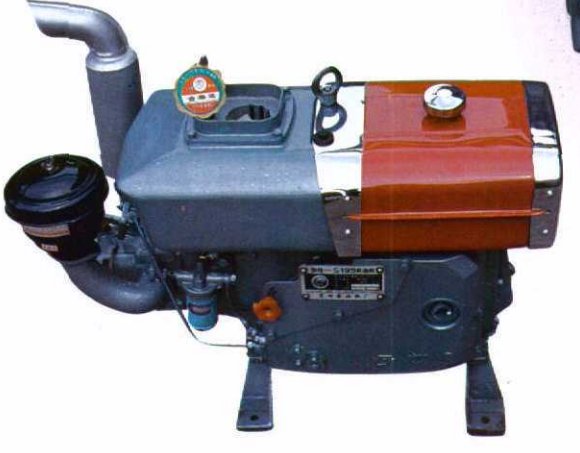
兰州柴油机厂

厂长：赵国強

是机械电子工业部重点企业，也是我国西北地区农机生产重点企业。目前已形成多品种单缸柴油机年产五万台生产能力。拥有主要生产设备 501 台，专用生产流水线 13 条，工艺技术先进，检测手段齐全。

具有完整的质量保证监督体系，产品可靠性高，质量稳定，适应性强，配套范围广。产品畅销国内 18 个省、250 多个农机公司，部分产品已出口。





型号	缸径×行程 (mm)	标定功率 (kW)	标定转速 (r/min)	燃油消耗率 (g/kW·h)
S195	95×115	8.8	2000	251.5
LS1100	100×120	11.03	2200	251.5
S195Q	95×115	7.4	1800	251.6
LS1105	105×115	11.03	2000	238
LS1105A	105×120	12.5	2200	240.7
S190	90×100	7.35	2200	257

地址：甘肃兰州市城关区一只船北街 101 号
电话：417971
电挂：2455　　邮编：730000

国家二级企业 辽宁凤城县东风机械厂

厂长：赫贵闻

辽宁省农牧业机械重点生产企业。改革开放以来，通过从严过细强化企业管理，注重科学决策和技术进步。连续九年实现产值、销售收入、利税同步增长。1988 年被评为省级先进企业。主导产品有铡草机、农用三轮车、畜力胶轮车等。

飞马牌 9ZP 系列铡草机是牲畜、家禽饲料加工的必备机械，其中 0.4 和 1.0 型铡草机获机电部优质产品称号。1.6 型铡草机获省优质产品称号。

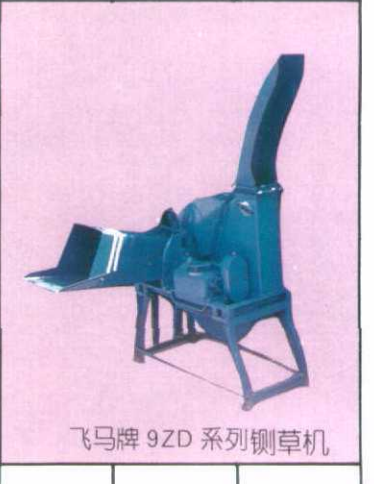
凤凰山牌 7Y-650 型和 7Y-850 型农用三轮运输车，造型美观、结构合理、起动性能好、爬坡能力强。7YD-650 型多功能三轮车填补了国内空白。并分别通过省级投产鉴定。

凤凰山牌农用三轮车技术规格

型号	发动机功率 (kW)	最高车速 (km / h)	载质量 (kg)	最小转弯直径(mm)	外型尺寸 (mm)
7Y-650 型	6.18	40	500	<7	3570×1220×1250
7Y-850 型	7.36	40	500	<7	3600×1220×1250

7JX 系列畜力胶轮车规格齐全、款式新颖。主要零部件达农用挂车水平，为省优质产品。

型号	载荷 (kg)	轮距 (mm)	轴托距离 (mm)	质量 (kg)	外型尺寸 (mm)
7JX-800	800	1155	860	41.5	564×1330
7JX-1000	1000	1155	860	61	450×1450
7JX-1200	1200	1155	860	61	450×1450
7JX-1400	1400	1155	860	68	450×1450
7JX-1600	1600	1155	860	68.5	510×1454



飞马牌 9ZD 系列铡草机

7JX 系列畜力胶轮车

凤凰山牌 7Y-850 型农用三轮运输车

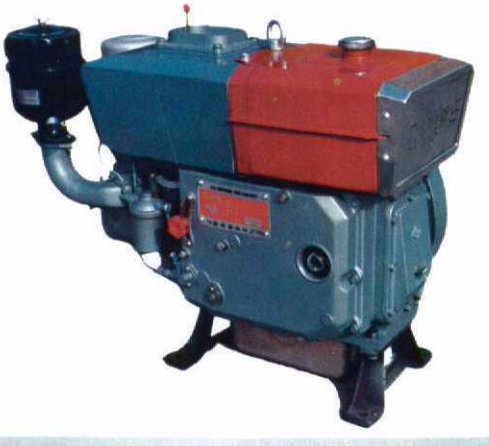
地址：凤城县凤城镇西箭亭街
电话：822295　电挂：7364　邮编：118100

武进柴油机厂

厂长：沈铁平

创建于 1956 年。机电部定点专业生产中小功率柴油机的大型骨干企业，国家二级企业，国家一级计量合格单位。全厂职工 2254 人，固定资产 5569 万元。主产品为“五菱”牌 S1100 柴油机和 S195 柴油机，10.3kW 的 S1100 柴油机为全国同行业唯一国优金奖产品，1990 年荣登全国单缸柴油机双“十佳”评选榜首；8.8kW 的 S195 柴油机为首批部优和节能内燃机产品；在“首届北京国际博览会”上，两机分获金、银牌奖。新产品 N485Q、N385Q 多缸柴油机已通过部级鉴定，性能达到国际八十年代同类产品先进水平。

中国五百家　最大工业企业之一　国优金奖产品　中国五百家　最大工业企业之一　国优金奖产品



厂址：江苏常州南门湖塘桥
电话：651735
传真：607416　电挂：7512
邮编：213161

国家二级企业

山东沂南播种机厂

国优产品 ZBXB—6A 型播种机

厂长：张维全

现有职工 650 人，厂区占地面积 9.6 万 m^2，建筑面积 4.1 万 m^2，拥有主要生产设备 185 台（套），其中有国内一流的静电烤漆和总装流水线，固定资产原值 1325 万元，主导产品有播种机、喷灌机和摩托车。

播种机。注册商标"丰产牌"，生产常量、半精量、精量 3 大系列 26 个品种。年产 2 万台的能力，配用动力为 8.8kW 和 18.3kW，生产率为（0.2～0.8ha／h），广泛适用于播种小麦、玉米、花生、棉花等作物，同时完成筑畦、开沟、播种、施肥、复土等作业项目。

喷灌机。该机配用 R175 型柴油机作动力，扬程 45m，流量 $20m^3$／h，5m 自吸时间 100s，具有体积小，重量轻，结构紧凑，操作方便等优点，是农田、菜园、苗圃的良好机具。

摩托车。主要生产 QM100 型四挡变速，液压避震，造型美观，乘坐舒适，可靠性良好。

播种机 2BL-9A、2BX-9A、2BXB-9A 型荣获省优、部优称号；2BXB-6A 型荣获国家银质奖，2BJ-4 型荣获省科委科研三等奖。

喷灌机

QM100 摩托车

山东沂南播种机厂外景

地址：山东沂南县城交通路 1 号
电话：(05494) 21390　21391
电挂：6593
传真：(05494) 22432
邮编：276300

机电部大型骨干企业

开封联合收割机厂

开封联合收割机厂，生产联合收割机已有30余年历史。以最优的设计、完整的工艺，精良的设备，严密的检测手段和科学的管理体系保证了产品的性能和质量。

金马牌JM-1065型联合收割机荣获部优产品称号，并获部科技进步一等奖和国家科技进步三等奖。自1982年由美国约翰·迪尔公司引进以来，国产化率达92.7%。该机储备功率充足，分离性能强，生产效率高，适应性广泛，可收获小麦、水稻、大豆、玉米等20余种作物。

厂长：王志良

JM-1065型联合收割机主要技术数据：

功率（kW）：125

喂入量（kg/s）：6

割幅（m）：3.6、4.25

脱粒滚筒宽度（mm）：1020

粮箱容积（m^3）：4.4

KC-070型水稻联合收割机是与德国克拉斯联合开发生产的，该机采用橡胶履带静液压驱动，割台双刀片切割，横向轴流滚筒脱粒分离。具有结构简单，性能优良，使用可靠，操作方便，重量轻等优点。尤其在泥泞的田间和作物倒伏情况下，收获效果仍能保持良好，是目前国内外水田收获的最佳机型。

KC-070型水稻联合收割机主要技术参数：

功率（kW）：58

割幅（m）：2.1

喂入量（kg/s）：2.5

机重（kg）：3620

厂址：河南省开封市东郊

电话：224933

电挂：9999

电传：470505 KFSGJ CN

邮编：475002

福建省农用运输车工业联营公司

——福建汽车厂

厂长：洪礼建

省级先进企业，有职工 1100 多人，固定资产原值 2100 万元，主要生产设备 530 台。有整车装配、性能检测、充电电镀等多条生产线。装配与综合加工能力强，驾驶室、车架及齿轮件生产方面独占优势。生产福建牌农用车，已形成不同动力不同用途不同档次的品种结构，现主要产品有：FJ7Y—1.5 型（即 FJ1915）系列、FJ2715 型系列及 FL2815 型系列农用车。其中 FJ7Y—1.5 型、FJ2715 型为省优产品，FJ7Y—1.5A 型 1990 年入选全国十优农用车产品获飞马奖。

产品辐射国内 10 多个省市，与 100 多个农机公司建立营销关系。'优质、守信'是经营宗旨，销售、服务与产品质量一样深得广大用户的信赖。

厂址：福建永安市
电话：34901
邮编：366031

国家一级企业

常州柴油机厂

江泽民总书记
视察常柴厂

厂长：李汉华

常州柴油机厂建于1913年。现为机电部的大型骨干企业，它是我国目前最大的生产小功率柴油机的专业化工厂，是全国500家最大工业企业之一。国家一级企业。享有外贸经营自主权。1992年柴油机年总产量已达40万台。

主要产品有"常柴牌 S195、S1100、D180、D185、395型等6.3千瓦至26.5千瓦共5种机型17个柴油机品种。其中S195柴油机三次荣获国家金质奖，D180柴油机荣获国家银质奖，S1100、D185柴油机为部、省优质产品。

产品具有技术指标先进，结构紧凑，功率稳定，起动轻巧，安全可靠，操作容易，维修简便，耗油量低等优点，是各种小型农机具及运输工具最理想的配套动力。产品畅销全国并远销74个国家和地区，销售额已逾5亿元，近三年年出口创汇均超过1000万美元。

S195柴油机荣获二次国家金质奖

厂址：常州市怀德路123号
电话：603656转接各部
电报：1036
电传：361011 DEWCZ CN
传真：0519-604792
邮编：213002

中国 500 家最大工业企业之一

石家庄拖拉机厂

石家庄拖拉机厂是国家定点生产拖拉机、农用运输车的大型骨干企业。全厂拥有职工 6000 名，中高级技术人员 500 余名。年销售额近 5 亿元。自 1977 年投产以来，已销售各种型号拖拉机 35 万台。

石家庄拖拉机厂以“要对得起广大农民兄弟”为宗旨，始终把产品质量放在工厂管理和生产的首位。1988 年，河北-120 型、150 型拖拉机双获部优称号；1990 年又双获机电部“节能产品”称号；1990 年河北-120 型拖拉机在全国质量行评中名列总分第一；1991 年在全国小型拖拉机“双十佳”用户有奖评议中，河北-150 型拖拉机荣获“双十佳”产品第一名、河北-120 型拖拉机荣获双十佳产品第二名。

厂长 王刚

SJZ2515 型农用运输车

FJZ15 型自装式翻斗车

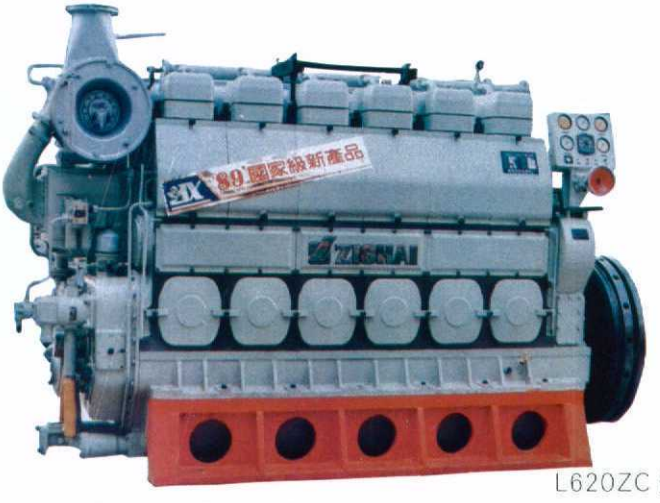
河北-120、150 型拖拉机

厂址：石家庄市和平东路 1 号
邮编：050033
电话（0311）551596
电传：26241 SHTCP CN
传真：554672
电挂：2151

淄博渔轮柴油机厂

中国水产总公司直属厂

厂区



L620ZC 柴油机

厂长：沈凤鸣

是国家重点企业。固定资产原值 2400 多万元。拥有各种设备 700 余台，全厂职工 1200 余人。主要产品有 300 及 L250ZC 系列船用柴油机。功率范围是 294～1213kW。柴油发电机组规格有 320kW、400kW、500kW、630kW、800kW、1000kW。有 24 种规格船用柴油机的系列产品。广泛应用于海洋渔轮及近海。内河航运客货轮主机。我国远洋渔业船队装用该机，远航于西非、南美、伊朗、阿拉斯加等海域作业。

为适应我国远洋渔业发展的需要，适应海洋运输、内河航运的需要，成功地研制开发了 L250ZC 系列柴油机。各项性能指标均达到了八十年代同类产品国际先进水平。国家计委列入国家级新产品，替代进口产品。

L250ZC 柴油机主要技术参数

型号	气缸数	缸径×行程 (mm)	额定转速 (r/min)	持续功率 (kW)	燃油消耗率 g/kW·h)	用途
L6250C	6	250×320	600	662	206	船用主机
L6250ZC-1	6	250×320	600	692	206	船用主机.630kW 发电机组
L6250ZC-2	6	250×320	600	588	207	船用主机
L6250ZC-3	6	250×320	650	750	206	船用主机
L6250ZC-4	6	250×320	750	882	205	800kW 发电机组.船用主机
L8250ZC	8	250×320	600	882	206	800kW 发电机组.船用主机
L8250ZC-1	8	250×320	750	1103	207	1000kW 发电机组.船用主机
L8250ZC-2	8	250×320	750	1213	204	船用主机

300 柴油机主要技术参数

型号	气缸数	缸径×行程 (mm)	额定转速 (r/min)	持续功率 (kW)	燃油消耗率 (g/kW·h)
6300D$_2$C	6	300×380	400	294	<224
6300D$_2$ZC	6	300×380	400	441	<217
6300D$_2$ZCA	6	300×380	500	551	<214
8300D$_2$C	8	300×380	450	441	<224
8300D$_2$ZC	8	300×380	450	735	<216

地址：山东省淄博市
张店区 湖田
电话：223362
电报：6010
邮编：255077

电部骨干企业

——新会农业机械厂

为国家二级企业、国家一级计量单位、机械电子产品出口扩权企业。主导产品金凤牌工农-12K 型手扶拖拉机荣获国优金质奖。该机动力采用齿轮直接传动输出，特别适合江南水田以及东南亚各国。产品畅销国内，远销东南亚等 10 多个国家和地区，出口量为同行业前列。新研制的 YX2815 系列农用运输车，结构先进、合理；性能可靠；功率大、爬坡能力强、质量好；是一种适用于农村、城市、矿区、码头、工地等中短途运输的理想工具。

厂址：广东新会县城工业大道 10 号
电话：07656-663715
传真：07656-612800
电挂：1958
邮编：529100
厂长：黄冬年

金凤牌工农-12K 手扶拖拉机 1990 年荣获国家优质产品金质奖

YX 系列农用运输车

质量管理先进企业

广东省韶关拖拉机总厂

厂长：赖乙金

国家机电产品扩大外贸自主权企业。技术力量雄厚、设备、工艺技术先进，检测器具与手段齐全。拥有独立的计量管理机构和以质量管理为中心的完整的科学管理体系。

主要产品有飞鹰牌工农-12K 与工农-12KA 型（电启动）手扶拖拉机和旋耕机，水旱田耕整机等农机具及高压清洗机，食盐加碘破碎机、家禽脱毛机等。其中手扶拖拉机先后荣获省优、部优及北京国际博览会银奖。产品在粤、桂、湘、赣等 100 多个市、地、县及非洲、美洲、东南亚等地深受用户欢迎和信赖。

韶关拖拉机总厂一贯奉行"质量第一、信誉第一、用户至上"的经营宗旨。欢迎各界新老朋友洽谈业务，投资合作，将一如既往，竭诚与海内外朋友在互利互惠的基础上。密切合作，共同发展。

飞鹰牌工农-12KA 型（电启动）手扶拖拉机

地址：广东韶关市
电话：772682
电挂：6111
邮编：512026

沈阳第二农用汽车制造厂

厂长：孔昭明

隶属于沈阳市农机工业管理局。厂区占地 8 万平方米，建筑面积 2.76 万平方米。现有职工 1000 人。

有 20 多年生产汽车的历史。GN131 汽车获得过市级优质产品。主要产品有金虎牌 SEN2815 型、SEN1608 型农用运输车。1.5～9 吨农用拖车，BG13C7～9 吨半挂车产品销售到 6 省、43 个市的 110 个销售网点。在 1993 年将形成生产农用运输车 5000 辆的能力。

厂址：沈阳市苏家屯区枫杨路 111号
电话：892481
电挂：7035
邮编：110101

国家二级企业 安徽无为齿轮厂

是省机械厅定点生产内燃机齿轮的专业厂，全厂职工 688 人，工程技术人员 60 人。建筑面积 3.32 万平方米。固定资产 1197 万元，主要生产设备 270 多台。

主要生产 R175A、S195、R180、185 等系列柴油机齿轮 10 余种，年生产能力 200 万件。S195 柴油机齿轮、R175A 柴油机齿轮均为省优产品。齿轮优质品率达 70%以上。此外，还生产 MJ317 型普通木工带锯机及三种附机，年生产能力可达 1500 台。

近几年来，各项主要经济技术指标在国内同行业中居领先地位。连续四年被评为省创最佳经济效益"先进单位"和"夺魁单位"。为省级先进企业。

厂址：安徽省无为县城北门外
电话：22489　电报：7876
邮编：238300

厂长：沈建海

四平联合收割机厂

厂长：傅日新

我国最大的农业收获机械生产企业

现有国营职工 4300 多人，各类设备 1700 多台，固定资产原值 6700 多万元。

1965 年，生产出我国第一台大型自走式谷物联合收割机，此后，产品数量、质量直线上升，到 1991 年底，累计生产各种型号的联合收割机 16700 多台，占全国收割机保有量的 65%以上。

本企业主导产品：东风 4LZ-5 联合收割机、SE514 联合收割机和 LT-100 沥青混凝土摊铺机等。

LT-100 沥青混凝土摊铺机（省优产品）总长（mm）：5300 总宽（mm）：2834 （运输状态）总高（mm）：2490 质量（kg）：9500（不包括熨平装置加长部分） 料斗容量（m^3）：3 摊铺宽度（mm）：2750～4500 摊铺厚度（mm）：10～120 发动机额定功率（kW）：35.3

厂址：吉林四平市平东大路 5 号
电话：387641、387040
电挂：0044 传真：387845

	东风 4LZ-5 联合收割机(省优产品)	SE514 联合收割机(部优产品)
生产率(kg／s)	5—6	7
割幅(m)	4.1	4.2
发动机(kW)	88	65
脱谷宽度(mm)	1200	1300
粮仓容积(m^3)	3	3.6

力佳動力最有力

福建省先进企业

龙溪机器厂

地址：福建漳州市新华北路 56 号
电话：227384（总机）　电挂：0892
传真：0596—227380　邮编：363000
法人代表：杨斌锋

是机电部生产中、小功率柴油机的重点企业，年产各种型号柴油机 80 万千瓦以上，是福建省先进企业。

主要产品：

● S195G 柴油机，8.8 千瓦，2000 转／分（部优产品，全国单缸柴油机双十佳金马奖）

● S1100 柴油机，11 千瓦，2200 转／分（省优产品）

● SL2100 柴油机，22 千瓦，2400 转／分（省优产品、国家技术开发优秀成果奖）

● SL3100：35.3 千瓦；2600 转／分（省优产品、国家技术开发优秀成果奖、第二届北京国际博览会银奖）

● SL4100 柴油机：47.8 千瓦；2600 转／分

● 以上各种柴油机的变型产品及配件

BNP

国家二级企业——

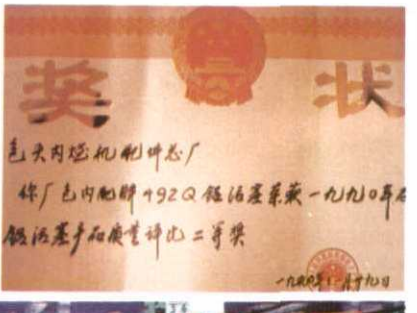
包头内燃机配件厂

是机电部定点生产内燃机配件的重点企业。主要生产内燃机活塞、缸套、轴瓦、缸体、缸盖五大类 100 多种机型的配件。现有职工 2000 余人，其中专业技术人员占职工总数的 15.45%；年生产能力 300 万件，产值 6000 万元；产品主要为北京内燃机总厂、沈阳发动机厂等 10 余家主机厂配套，畅销全国并销往国际市场。

主导产品 492Q 活塞是机电部优质产品，1990 年在全国行业质量评比中名列第一。FL912／913 风冷缸套 1988 年荣获机电部优质产品称号，1991 年在全国行业质量评比中评为优等品，名列榜首；主要技术指标达到了德国道依茨公司水平。492Q 缸套、T815 风冷缸套、4115 活塞获自治区优质产品称号，企业于 1986 年获自治区质量管理奖。1990 年晋升为国家二级企业。

高级工程师、厂长郭秉仁同志荣获机电部优秀企业家称号、全国优秀经营管理者称号和“五一”劳动奖章，1989 年被评为全国劳动模范。

厂长：郭秉仁



地址：包头市东河区巴彦塔拉东大街

电话：72088　　电挂：2222

邮编：014040

厂长：杜明儒

四川省先进企业——

海陵內燃机配件总厂

机电部骨干企业，具有40余年专业生产內燃机配件的历史。现有职工3000余人，其中各类专业技术人员613人。占地面积23万多平方米，拥有主要生产设备886台，科研及测试设备167台。

主要产品有轴瓦、气门、活塞销、活塞环、高强度螺栓和正三轮摩托车。具有完善的测试手段，先进的质量保证体系，执行有关专业各种标准，质量达到国内领先水平。尤其是高强度整体翻边轴瓦、等离子喷焊斯太利特合金气门、三段冷挤压活塞销和等离子喷焊钼基合金活塞环在市场上享有盛誉。主要产品分别获国优、部优和省优。

厂址：四川省涪陵市人民东路53号
电话：222257　224138
电挂：4920
传真：(0810)224138
邮编：648000

四川省农用运输车集团公司宜宾机械厂

是机电部定点生产用运输车的专业厂，国家二级企业，四川省农用运输车集团公司重点骨干企业，全国农用运输车三友集团副理事长单位。

工厂占地12.8万平方米，固定资产2000余万元。具有雄厚的板金、焊接、金切、冲压、铸锻、烤漆等技术力量和完善的检测手段。各种冷热加工设备498台，现有职工1450人，专业工程技术人员186人，工厂设有农用运输车科研所。

"万圆牌"宜宾系列农用运输车在全国首届用户评选中，被评为全国十优产品，荣获"飞马奖"。新近开发的2515、2815系列平头、长头农用运输车，单产具备6000台的生产能力。本厂坚持"优质产品，优良服务，优供配件，优惠价格"的服务宗旨，竭诚为全国广大用户服务。

厂长：彭安倫

万圆牌系列农用运输车技术参数

车型 / 项目	2010	2010-Ⅰ	2010D		2010DⅠ	2010DⅡ	原4015 2815-Ⅱ	2815-Ⅲ	原4015D 2815DⅠ	2815DⅢ	SSL2815	SL2815-Ⅰ	SL2815D 后双轮	SL2815D Ⅲ
			原DY	原DYC										
发动机型号	290QN		290Q	290QN	290Q	290QN	480QN							
发动机功率(千瓦)	17.6		17.1	17.6	17.1	17.6	28							
载重量(kg)	1000						1500							
轴距(毫米)	2650	3100	2565	2500	2725	2750	3100	3100	2750	2950	3100	3100	2750	2950
轮距(毫米)	1350	1350 或1380	1350		1350	1350	1380	1380	1350	1380	1370(专用)			
货箱尺寸	2500×1540×350	3000×1540×350	2240×1540×350	2240×1540×350	2500×1540×350	2500×1540×350	3000×1700×350	3200×1700×380	2500×1700×350	2900×1700×380	3000×1700×350	3200×1700×380	2500×1700×350	2900×1700×380

厂址：四川宜宾市

电话：226941

电挂：2623　　邮编：644007

国家二级企业

长沙正圆动力配件厂

机械电子工业部重点骨干企业。生产活塞环、活塞有50年的历史。企业占地30公顷，建筑面积15公顷，拥有主要生产设备、检测仪器1000多台，现有固定资产原值5180万元，净值2994万元，职工人数3150人，其中工程技术人员235人。工厂有十个生产车间，两个分厂（铸种活塞环分厂、装配机械分厂），一个活塞环活塞研究所，主要产品为活塞环、活塞，并能进行电镀加工，生产摩托装配机械等。活塞环、活塞与100多家主机厂配套，还有维修用户1000多家，产品销往全国，并有部分出口，年生产活塞环1989万片，生产活塞99万只。工厂有雄厚的技术实力，先后从英国引进活塞环镀硬铬技术，从德国引进活塞环设计、制造及测试技术，引进了关键生产设备和测试仪器，工厂技术开发能力强。"八五"技改第一期工程完成后，活塞环生产能力达4000万片/年，活塞生产能力达200万只/年，企业年销售收入过亿元。

生产内燃机和工矿机械用各种活塞环，缸径38～500mm，其材质有球铁、半钢铁及合金铸铁，表面处理有磷化、氮化、镀铬、喷钼等。现有九条生产线。95系和105系活塞环获国家银质奖，75、90系活塞环获部优。

生产内燃机用活塞，缸径32～160mm，中心安槽型、镶槽座、镶钢片活塞已批量生产。近年来开发了摩托车、汽车用活塞，现有七条生产线。95系、105系活塞获部优。产品是按国际标准和国家标准进行生产，并通过了按国际标准生产的验收。近年来，开发了秦明摩、桑塔纳、标致、江西五十铃等产品，工厂现为国家二级企业。

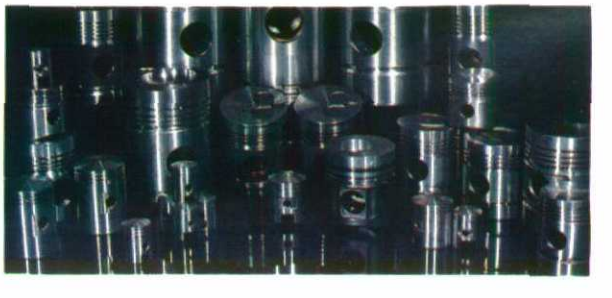
地址：长沙市劳动东路32号

电话：554290

电报：9731

邮编：410014

厂长：徐特安



青岛锅炉辅机厂冲天炉分厂

青岛锅炉辅机厂是机电部定点生产电站辅机、工业锅炉辅机、压力容器及冲天炉专业化企业。是国内目前最大制造科研厂家之一。现有职工 1520 人，工程技术人员 245 人，拥有国内大中型设备 420 余台，固定资产 3448 万元。获国二级企业、一级计量、一级节能企业等荣誉称号。

WCR2-n 型溢差式供风冲炉，是节能新产品，获国家发明专利，山东省优秀发明一等奖，第四届中国发明展览会铜牌奖，优秀节能产品。

溢差式供风冲天炉是国内外唯一具有"双热溢差自动热交换"的熔炼设备，结构独特，由于换热结构、送风方式合理，获最佳熔炼效果。经过近百家厂和车间对该炉使用，普遍反映，该炉比一般冲天炉有多方面优点，如：焦碳使用性与国情相适宜，适用于各种牌号铸铁，可节焦 20%，正品率提高 10-25%，铁水不氧化，操作简便。为扩大生产规模，国务院生产办室给该产品贷款 620 万元，并指定为全国"八五"冲天炉技术改造专业化定点生产厂。

厂址：山东省胶州市高州路 14 号

邮编：266300

电话：(05422) 712583　711338

电挂：3579

国家二级企业

建湖縣农机配件厂

(盐城四方耕耘机具有限公司)

厂长：葛兆金

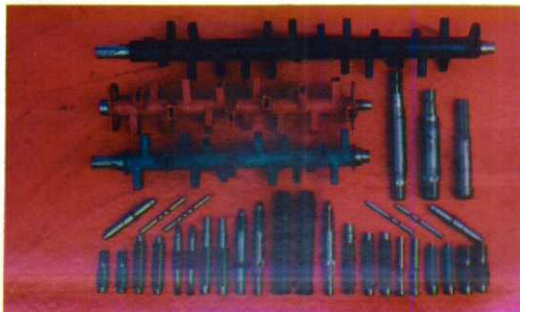
江苏省机械工业厅定点生产拖拉机配件的专业厂，中国农业机械工业协会旋耕机械专业协会副理事长单位，是全国旋耕刀行业组生产批量最大的厂家，主要生产中、小型拖拉机旋耕刀类、轴类、防滑轮类、油田无杆采油泵保护器、万向节系列及 12mm以 A 型台式钻床等 11 类 200 多个品种。其中采用国际标准生产的新系列黄海牌 IT-245 旋耕刀，曾优质产品称号，年产量达 350 万张，企业先后被评为省市"文明单位"、"明星企业"、"国家二级计量单位"、"全国旋耕机械行业先进集体"，并获"省级质量管理奖"称号。

1990 年我厂建成中外合资企业盐城四方耕耘机具有限公司，生产的机械耕作类中耕机松土铲、耕耘大土刀、B711 插座等出口法国、美国、新加坡、台湾及东南亚地区。

电话：212683　212789

电传：212718　电报：6792　邮编：224700

厂址：江苏建湖县建湖镇新建路 54 号



上海人民电机厂

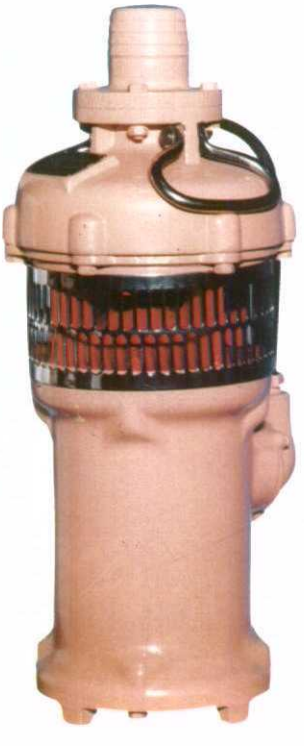
上海人民电机厂是机电部生产电泵的重点企业，国家二级企业和机电部工艺管理先进企业，是中国农机协会排灌机械分会小型潜水电泵行业的组长厂。

厂内设有电泵研究所。电泵产品门类多，品种全。主要设计制造潜水电泵、屏蔽电泵、三相交流泵用电机。年销售额近1亿元，年出口创汇为100万美元。

工厂质量保证体系完善，获上海市质量管理奖和质量先进企业。主导产品YLB深井泵用电机，QY潜水电泵及U—L型单相潜水电泵分别获得部优、市优、出口优质产品。厂微机管理信息系统已全面运行，产品设计、工装设计已应用CAD，工艺文件亦已采用CAPP，配以数控机床加工。

生产一流产品，创建一流企业。竭诚欢迎各界人士洽谈贸易。

QY型潜水电泵是我厂在50年代首创，经过多次改进设计，已形成系列产品，年产量达10万台，产品质量稳定可靠。1990年通过机电部可靠性考核，是上海市的优质产品，是国家节能产品。



QD型单相工程用潜水电泵是消化吸收日本技术而开发的新产品，已形成系列生产，年产量达五万台，其中1.5万台出口日本，电泵中的电缆封口、机械密封结构的加工工艺等均采用引进技术，产品质量稳定可靠，是上海市出口优质产品。

YLB系列电动机供驱动JC型长轴深井泵用，共有6个品种20个规格，是国家节能产品，年产量10万余千瓦。产品的绝缘结构已通过2万小时的可靠性考核，是部优质产品和上海市赶超创优产品。

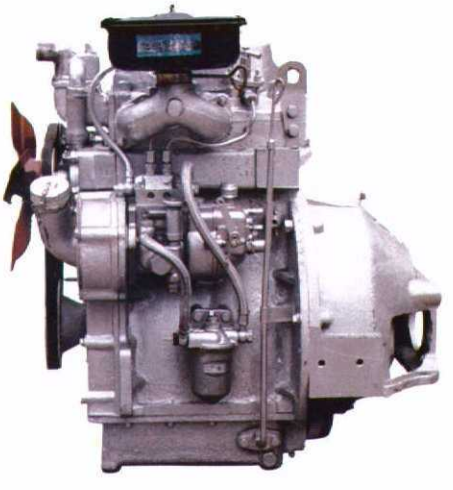
厂址：上海市常德路800号
电话：2530188
电挂：4628
邮编：200040

先进的设备　一等的产品

镇江发动机厂

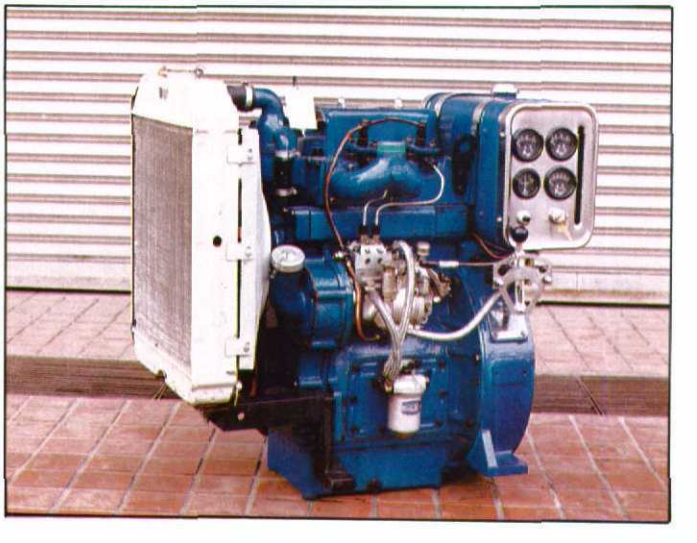
厂长：赵已铭

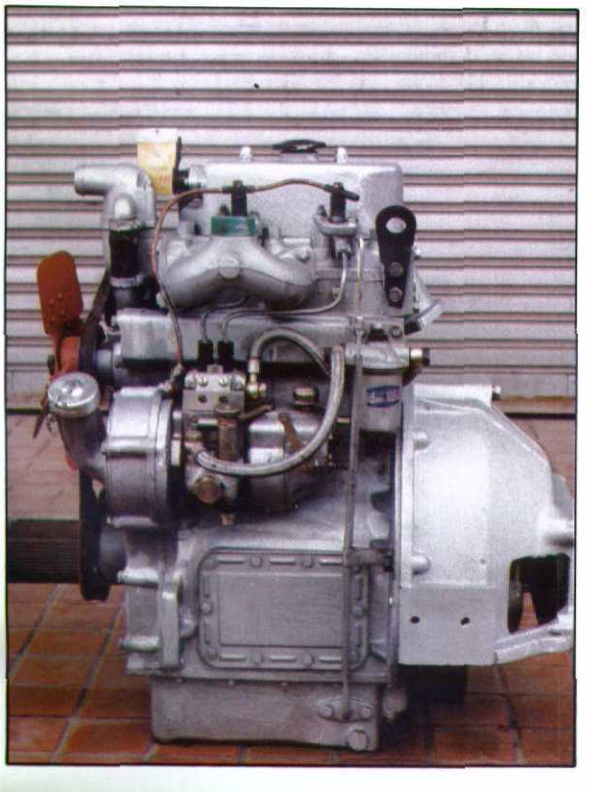
生产柴油机的专业厂，拥有生产设备 450 台，职工 913 人。从 1989 年开始采用国际标准组织生产，产品结构紧凑、比质量小，易损件均可与国产 95、100 系列互换，维护方便。295G 型柴油机获省优产品，295Q 型柴油机获省新产品“金牛奖”。295Q、X2100Q 型柴油机是 1～1.5 吨农用运输车和小型工程机械的理想配套动力，295T、295G、295C、X2100C、X2100D 是拖拉机、农业排灌、内河机动船、发电机组及各种综合配套动力。产品畅销全国、远销欧美及东南亚近 20 个国家和地区，深受国内外用户的好评。



主要产品及技术参数

型号 / 参数	295、295T、295G、295C、295L	295D	295Q	X2100D	X2100C	X2100Q
缸径×行程 (mm)	95×115	95×115	95×115	100×115	100×115	100×105
功率／转速 (kw／r／min)	17.65／2000	13.24／1500	19.85／2200	14.71／1500	19.12／2000	22.08／2400
燃油消耗率 (δ／kw・h)	<252	<248.9	<248.9	<250.2	<254.3	<248.9





厂址：江苏镇江市丹徒路 87 号
电话：425854
电挂：8019
邮编：212003

扬州水箱厂

系机电部、中汽总公司及江苏省定点生产各种汽车、拖拉机、工程机械和发电机组等发动机冷却用水和油散热器的中型企业、机电部重点企业。全国散热器骨干企业之一。具有单班年产 16 万台水、油散热器的能力。有近 30 年专业生产经验。工艺成熟、技术先进、检测手段齐全。1991 年通过部级鉴定的微机控制传热风洞试验装置国内首创。达到英国和日本同类装置的标准的水平。可为全国行业提供技术服务。评为省机械厅"科技开发与管理先进单位"、"国家二级企业"等称号。1991 年我厂部分与香港华盛昌汽车有限公司合资，成立了扬州通顺散热器有限公司。

现有产品 80 余种。主要有：6135 水箱（散热面积：39.17m^2）。4135 水箱（散热面积：30、19m^2）、12V135／120kW 水箱（散热面积：46.11m^2）、1301C、D、E 水箱（散热面积：11.24m^2）。BJ212 水箱（散热面积：9.02m^2）、Ea140 水箱（散热面积 18.7m^2）、CA-10C 水箱（散热面积：19.3m^2）。642H 水箱（散热面积 9.16m^2）。4135 水箱、12V135／120KW 水箱均为省优、部优产品。1301C、D、E 管带式水箱获省第二届优秀新产品"金牛奖"。此外，板翅式机油冷却器已开发成功。可作为替代产品。第三代散热器美国卡特彼勒公司的 Cat 水箱也研制成功，将批量生产。

厂长：朱明忠

厂址：江苏扬州市宝塔南路 5 号　电话：231750　电传：364001　电报：5685　邮编：22500

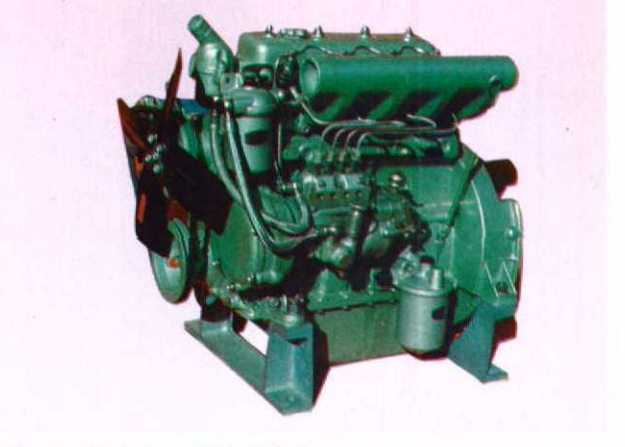
国家重点企业

扬州市动力机厂

厂长：肖如贤

是生产小缸径柴油机的专业工厂。全厂现有职工2400人，厂区占地11万平方米，建筑面积7万平方米，固定资产2100万元，有各种机床设备1000多台，具有年产单缸柴油机12万台和多缸柴油机1万台的能力。

本厂主要产品有“新星”牌S195、S1100、480、380、280型柴油机。S195型和485型柴油机均为部优产品。产品出口国外，年创汇420万美元。



扬州市动力机厂系列化柴油机主要技术参数

型　号	280	380	480	S195	S1100A
气缸数	2	3	4	1	1
气缸直径／活塞行程(mm)		80／90	80／90	95／115	100／115
标定功率・／标定转速	14.7／3000	22／3000	29.4／3000		
(kW／r／min)	13.2／2600	19.1／2600	25／2600	8.8／2000	10.3／2000
			23／2400		
	9.6／2200	14.7／2200	19.8／2200		
全负荷最低燃油消耗率	269	265	252	250	250
(g／kw・h)					
机油消耗率		1.36—1.63	1.36—1.63	2	2
(g／kw・h)					
最大扭距	52—54	78.5—80	102—107	47.2	53.5
最大扭矩时转速(r／min)		1540—2100	1540—2100	47.2／1600	53.5／1760
外形长×宽×高(mm)	487×494×610	587×494×610	687×494×610	814×480×618	857×480×675
净质量(kg)	150	165・・	165・・	140	155

厂址：江苏泰县　　电话：（05243）213967　　邮政编号：225500　　电报挂号：2693

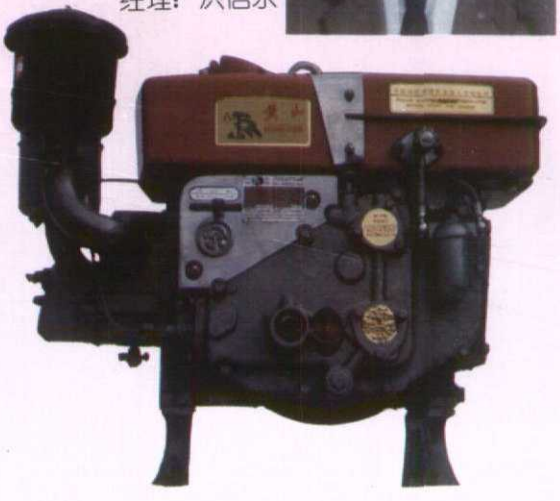
安徽最佳经济效益夺魁单位

宁国县机械工业公司

经理：洪信余

是机电部定点生产厂。主导产品有：三环牌 7Y-500 型系列农用三轮运输车，省优产品；黄山牌 170F 柴油机，是省优、部优产品；黄山牌 ZH190W 柴油机，是 10 马力最新型直喷式、单缸、卧式、四冲程、水冷蒸发式的节能节材型新产品，其负荷特性具有广阔的使用经济区。以上产品除畅销国内市场，还批量出口到东南亚和南美等国家。

公司占地面积 23 万平方米，拥有固定资产 3484.16 万元。公司成立 5 年来，利税以 56.13%、上交税金以 57.58%、出口创汇以 30.58% 的年平均增长率发展，形成 3 亿元年产值的龙头骨干企业。1990 年以来连年获得安徽省创最佳经济效益夺魁单位称号，并被授予全省的社会主义建设先进集体。经理洪信余同志也相继荣获省劳动模范和全国“五一”劳动奖章。现在，本公司正朝着高科技、高效益、高速度的方向稳步前进。

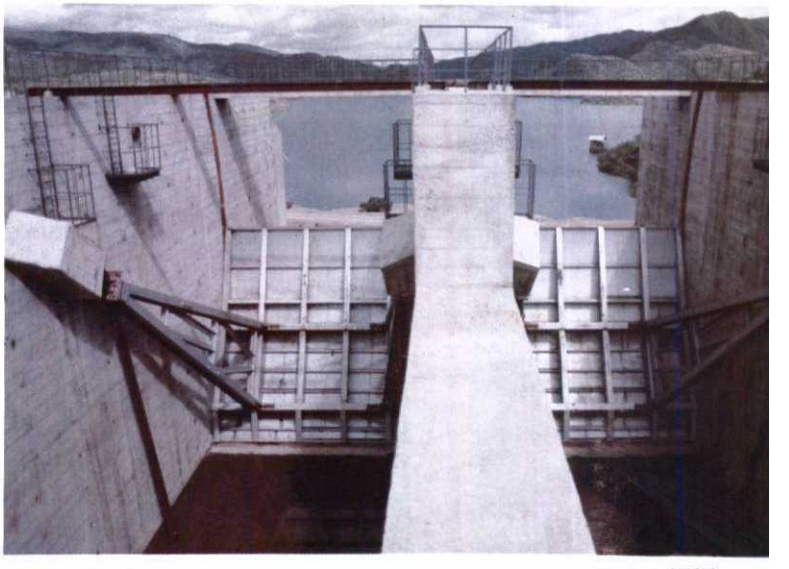


厂址：安徽省宁国县城关北园路 2 号
邮编：242300
电挂：2623
电话：23307　23308　23309
直拨：05631—23188
传真：05631—23188

廠長：殷惠民

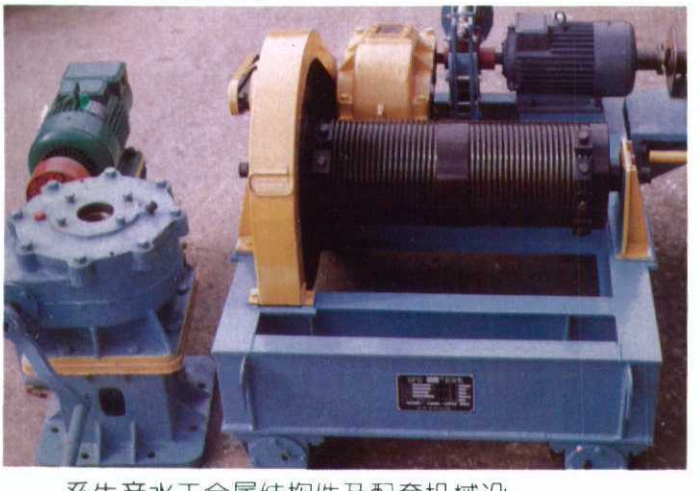
水利部先进企业

——云南水利机械厂

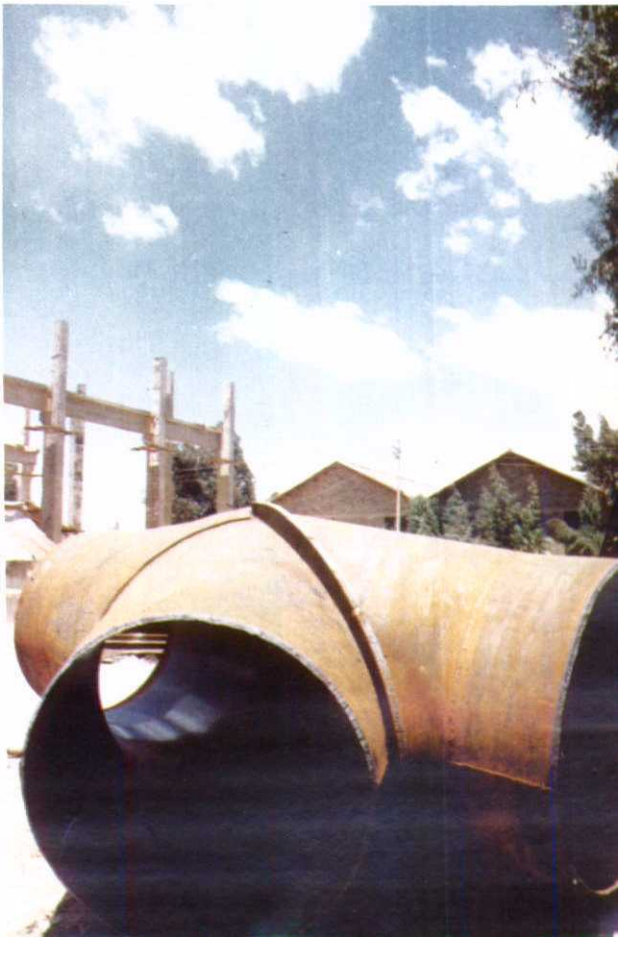


大型弧形闸门

螺杆式、卷扬式启闭机



高压钢叉管



系生产水工金属结构件及配套机械设备的专业厂。已有20余年的生产历史。

为省内外各水利水电工程提供各种类型的闸门、启闭机、压力钢管及施工机械设备等，形成了以生产水工金属结构件为主的四大类型一百多种规格的产品。近年来，通过技术改造和设备更新，产品产量，品种，质量，经济效益逐年不断提高，发展成为具有生产、运输、安装综合经营能力的工业企业。

地址：昆明市东郊跑马山
电话：71857、75157、73772
电挂：0637
邮编：650213

龙光牌 4YW-2 系列玉米收获机

——赵光机械厂

创建于1948年，是机电部定点生产玉米收获机系列产品的专业企业，是国内最早最大的玉米收获机生产厂家。1973年研制4YW-2系列玉米收获机，被农业部和省评为优质产品，全国星火计划成果博览会"银奖"。龙光牌4YW-2系列玉米收获机有四个变型产品，4YW-2A为基础型，可变型为2B、2C、2D型，4YW-2系列玉米收获机，可一次完成玉米穗的摘取，剥皮、输送、装车和茎杆切碎还田等项作业。主要技术参数如下：

外型尺寸（mm）：长×宽×高 7200×2700×3300

收获行距：700mm　收获行数：二行

生产率 0.54～0.8ha／h

质量：2400kg

综合损失率：＜2%，配套动力：铁牛-55和东方红-575、802拖拉机等。

厂址：黑龙江省北安市赵光镇

邮编：164028

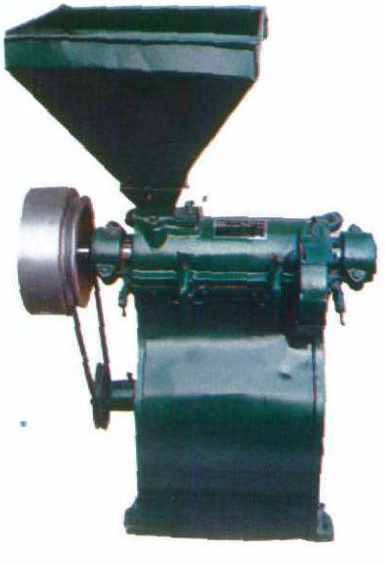
电挂：2623

电话：2267　厂长：齐国太

国家二级企业

桐柏县机械厂

是机电部生产小型收割机的重点企业。现有职工总人数480人，主要生产设备148台，固定资产原值557.8万元，全厂占地面积4.07万m^2。主导产品小型麦稻收割机、碾米机等。太白峰牌4GC—130型麦稻收割机自1982年以来连续10年蝉联部优产品称号，1991年又荣获全国首届收割机、脱粒机械产品丰收杯"双优"金奖。产品畅销国内12个省（区）100多个县（市），并小批量出口东南亚。



厂址：河南桐柏县新建路442号

电话：22663、22322

电挂：2750

邮编：474750

厂长：刘侯文工程师

无锡县起动齿轮厂

厂长：张文伟

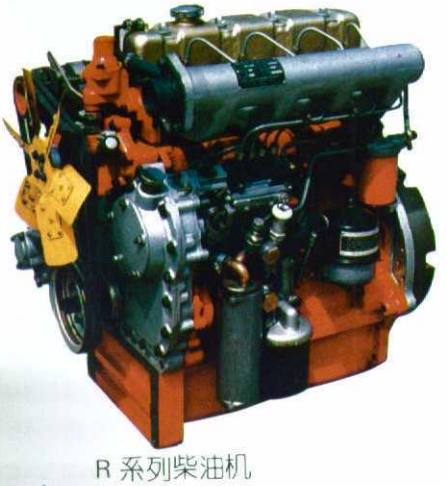
是设计制造起动机用滚柱式单向离合器的专业厂，产品用于汽车、拖拉机和内燃机作起动机单向离合。2Q2、2Q2D 寿命大于 2 万次，QD1214、QD3708D5 寿命大于 4 万次，QD1229、QD1225、QD1225B、QD274、ST614 寿命大于 3 万次。1991 年通过江苏省新产品鉴定：该产品采用冷挤压成型齿轮和花键套筒，结构新颖，承受制动力矩大，超越打滑性能好，噪音小，使用寿命长等特点。耐久性达国内领先水平，达国际 80 年代同类产品水平。1991 年获江苏省优质产品证书，获科技进步奖。年产量 50 万台套。主要配套：二汽电气厂，北京曙光电机厂、上海汽车电机一分厂等 40 余单位。

厂址：江苏省无锡县港下镇陈墅
电话：200931、471525
电报：9778
邮编：214199

国家骨干企业、国家大型企业

潍坊华丰机器厂

厂长兼党委书记：
王桂根



R 系列柴油机

有 60 年制造柴油机的历史。以“华丰”为商标的中小功率柴油机，可广泛满足拖拉机、工程机械、农用运输车、发电机组、船舶、排灌等多种配套要求。主要产品有山东 195 型、HF1100 型、495 型、R4100 型、R6100 型柴油机及 7.5～50 千瓦各种柴油发电机组。其中山东 195 型、495 型柴油机均为部优质产品和国家节能产品；R100 系列柴油机由英国里卡多公司引进设计、联合研制的换代节能产品和国家替代进口产品，其技术性能、可靠性和寿命达到世界同类产品先进水平。“华丰”牌产品销往全国 29 个省、市、自治区，并出口东南亚、南美等 8 个国家，受到国内外用户好评。

厂址：山东省潍坊市潍城区北宫大街 121 号
电话：232911
电挂：6265
传真（0536）234680
邮编：261009

"四方"手扶遍四方 永康拖拉机厂

厂长：曹云彤

是全国最早生产手扶拖拉机、小功率柴油机的专业厂，机电部重点企业，国家二级先进企业，国家机电产品出口基地企业及外贸自营企业。工厂占地面积 40 万平方米，固定资产原值 5030 万元，生产流水线 30 条，全厂有职工 2136 人。1991 年完成工业总产值 12577 万元，实现利润 950 万元，出口创汇 748 万美元，连续三年保持全国手拖行业第一。产品以四方牌为注册商标，主要产品 GN91（工农-12）手扶拖拉机荣获国家银质奖，GN31（工农-4）手扶拖拉机及 S195 柴油机荣获部优产品，并开发了产品 T910Z（工农-12）运输车、TH905-Ⅱ农用运输车等。产品畅销全国，远销国外 41 个国家地区。

厂址：浙江省永康县古丽镇永拖路 57 号。

电话：711922

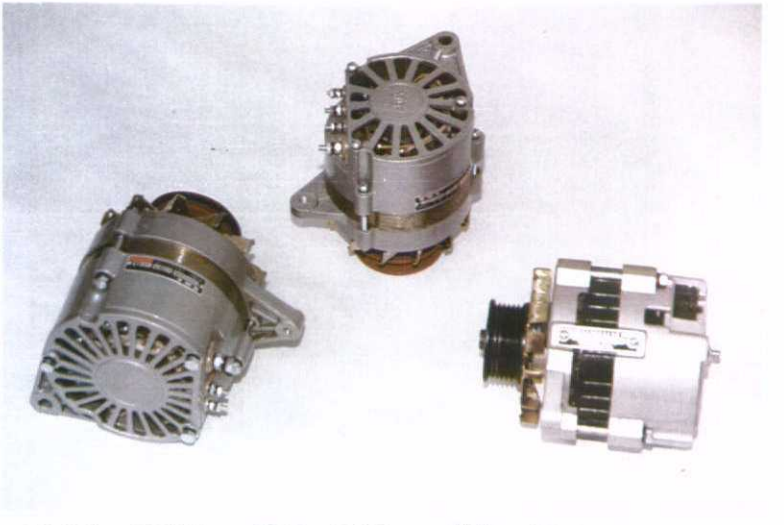
电挂：1714　　电传：375036　YTFZC　CN

传真：05894-712293　　邮编：321315

福建仙遊电机总厂

是国内首家大批量生产汽车无刷发电机的专业厂，年产量居全国行业的第三位，1991 年生产汽车无刷电机 22 万台。产品有 JFW、JFWB、JFWBZ 四大系列和 QD 系列起动电动机，80 多个品种，9 个专利产品。产品有外形美观、比功大、体积小、无电火花、高低速发电性能好、超载能力强、机械强度高、易损件少、使用寿命长、维修方便等特点。W-13 和 W13X 无刷发电机为省优产品。产品以质优价廉与国产、进口多种汽车配套及维修使用，主要为北京内燃机总厂、南京汽车厂等 20 多家主机厂配套。从 1988 年采用国际标准生产，国家二级计量单位，省先进企业。

廠長：葉羽紡



廠址：福建仙游城關南大路 96 號　　電話：22456、22457　　電報：2623　　郵編：351200

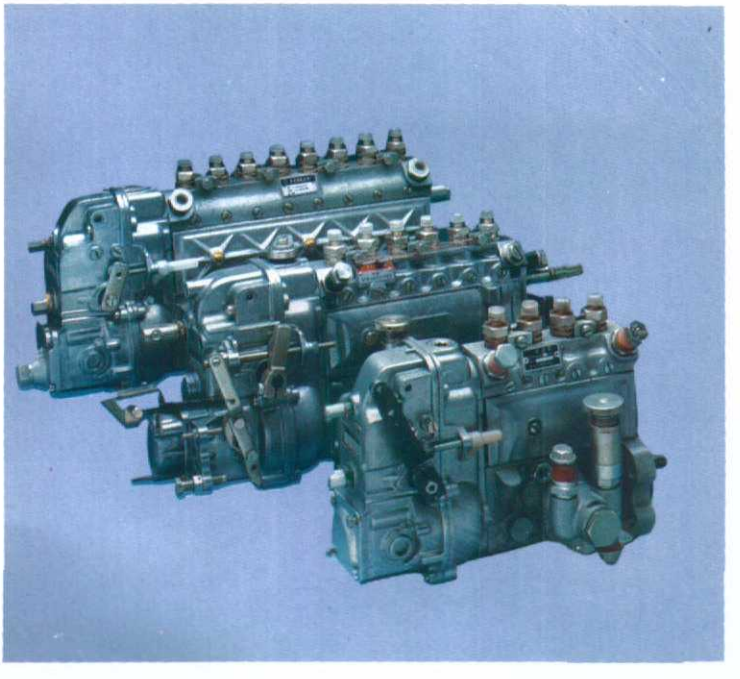
北京油泵油嘴厂

厂长：方立民

是国家大型骨干企业，主要生产各型柴油机燃油喷射装置及油嘴、柱塞、出油阀等精密偶件。拥有国内外先进的加工设备及检测仪器，技术力量雄厚。从德国罗伯特·波许公司引进了具有世界先进水平的 A 型泵，S 系列长型油嘴、偶件及下置弹簧喷油器总成制造技术及生产许可证。通过引进消化，开发了许多新产品。

目前批量供应的品种有 4102、6102、6105、6110、FL912／913、F8L413 柴油机用的 A 型多缸喷油泵，493Q 柴油机用 VE 分配泵，S 系列、P 系列喷油器总成（包括低惯量喷油器总成）及以上各品种的三付偶件。另外，还有 1106 柴油机用喷油泵、喷油器总成及其偶件。

我厂的经营宗旨是："质量第一，信誉至上，竭诚为用户服务"。



地址：北京丰台区五里店
电话：3811155
电传：222209 BFIEF CN
电挂：2628
邮编：100071

通县粉碎机厂

独家生产

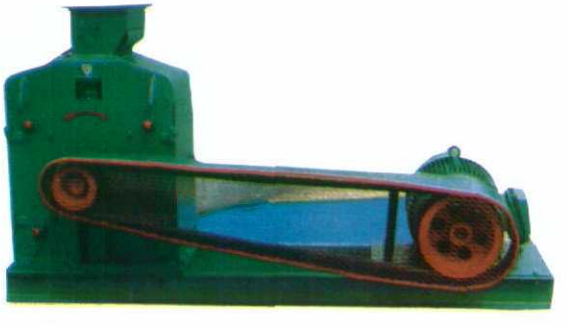
一级水平

风雷牌粉碎机

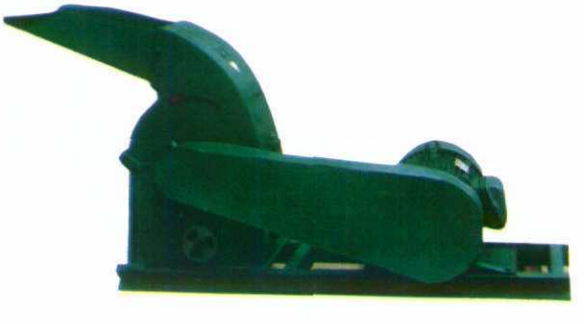
廠長：李永文

是全国饲料加工机械的骨干企业，风雷牌系例粉碎机是积多年制造经验，采用先进工艺技术独家生产，达 15 个品种，其中 9FQ42B 型曾在全国粉碎机评比中荣获优胜奖，9FQ32-20 型、9FQ40-20 型、9FQ50-25 型粉碎机在 1991 年 4 月经中国农机鉴定站鉴定，各项技术性能指标均达到国内一级水平。产品畅销全国，并出口亚非 10 多个国家，深受海内外用户的欢迎。

地址：北京市通县张家湾东
电话：9546872
电挂：8120
邮编：101113



60 型



42B 型

9SJ-800 型

淄博潜水电泵厂

——淄博潜水电泵厂的国优银牌潜水电泵帮您实现美好的愿望

淄博潜水电泵厂是国家二级企业，机电部重点企业，潜水电泵主要生产厂家，产品居于国内领先水平。主要有 150、200、250QJ 型井用潜水电泵，QS、QX 型小型潜水电泵，US 型单机潜水电泵，DQX 型潜水电泵，BQX 型矿用隔爆潜水电泵

QJ 型井用潜水电泵在全国同行业质量评比中荣获第一名，并荣获唯一的国优银质奖。本厂产品广泛用于农田排灌，工矿供排水，市政施工、庭院绿化及隔爆、耐温、防腐等领域，产品畅销全国并出口日本、德国、东欧、中东、东南亚等十几个国家和地区。

厂址：山东淄博市博山区秋谷

电话：410430　413551—117

邮编：255200　　电挂：4421　　厂长：高乃祥

国家二级企业

山东栖霞液压件厂

厂長：王錫純

國家機電部生產液壓齒輪泵，內燃機鋁活塞專業廠，國家二級企業。現有職工 905 人，擁有固定資產 1250 萬元，具有從金屬熔煉，鍛鑄造，熱處理，機械加工到裝配試驗完整的生產工藝流程。有年產 18 萬臺液壓油泵，150 萬只鋁活塞加工生產能力，產品長期供應洛陽拖拉機廠，萊陽動力機械廠，河南新鄉柴油機廠，山東拖拉機廠，青州工程機械廠，濰坊柴油機廠等 30 多家主機廠配套，暢銷全國并出口加拿大，巴基斯坦等國家。主要產品有齒輪泵：CBN-E3 系列，CBQ-F4 系列，CBQ-F5 系列等；鋁活塞：45～65 氣泵，鑿岩機及 75，85，90，95，100，102，105，110，135，160 等系列缸徑的柴油機活塞。

6102 活塞連續 8 年保持省優產品稱號，95 系列中凸變橢圓節能活塞填補國內空白，達到國際八十年代先進水平

我廠堅持"長期穩定地生產用戶滿意產品"為宗旨，隨時準備向國內外廠商提供各種優質的產品和良好服務

序号	型号系列	规格	公称排量 (mL / rev)	压力 (MPa)	转速 (rpm)	备注
1	CBN-E3 系列	CBN-E304 CBN-E305 CBN-E306 CBN-E310 CBN-E314	4 5 6 10 14	16	2000	连续八年保持部优产品
2		CB32 左右花平 CB46 左右花平	32 42	13.5 13.5	1650 1650	拖拉机及工程机配套
3	CBQ-F4 系列	CBQ-F412～CBQ432 6 种规格	12-32	20	2500	省级鉴定
4	CBQ-F5 系列	CBQ-F520～CBQ-F540 6 种规格	20-63	20	2500	国家优质新产品获国家科技进步三等奖

厂址：山东栖霞县城霞光二路十二号

电话：771353　771342

电传：772169

电挂：2750

邮编：265300

机电部大型骨干企业、国家二级企业

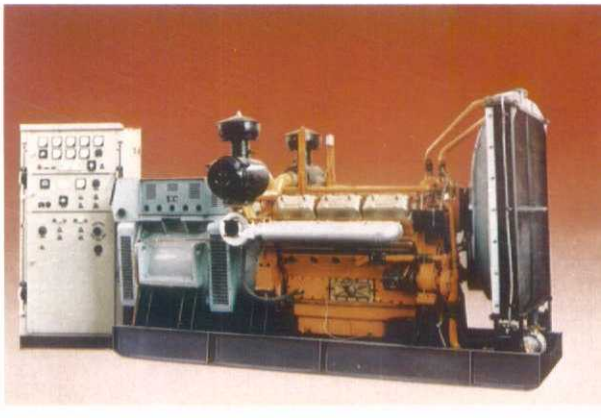
无锡动力机厂

厂长：季美昌

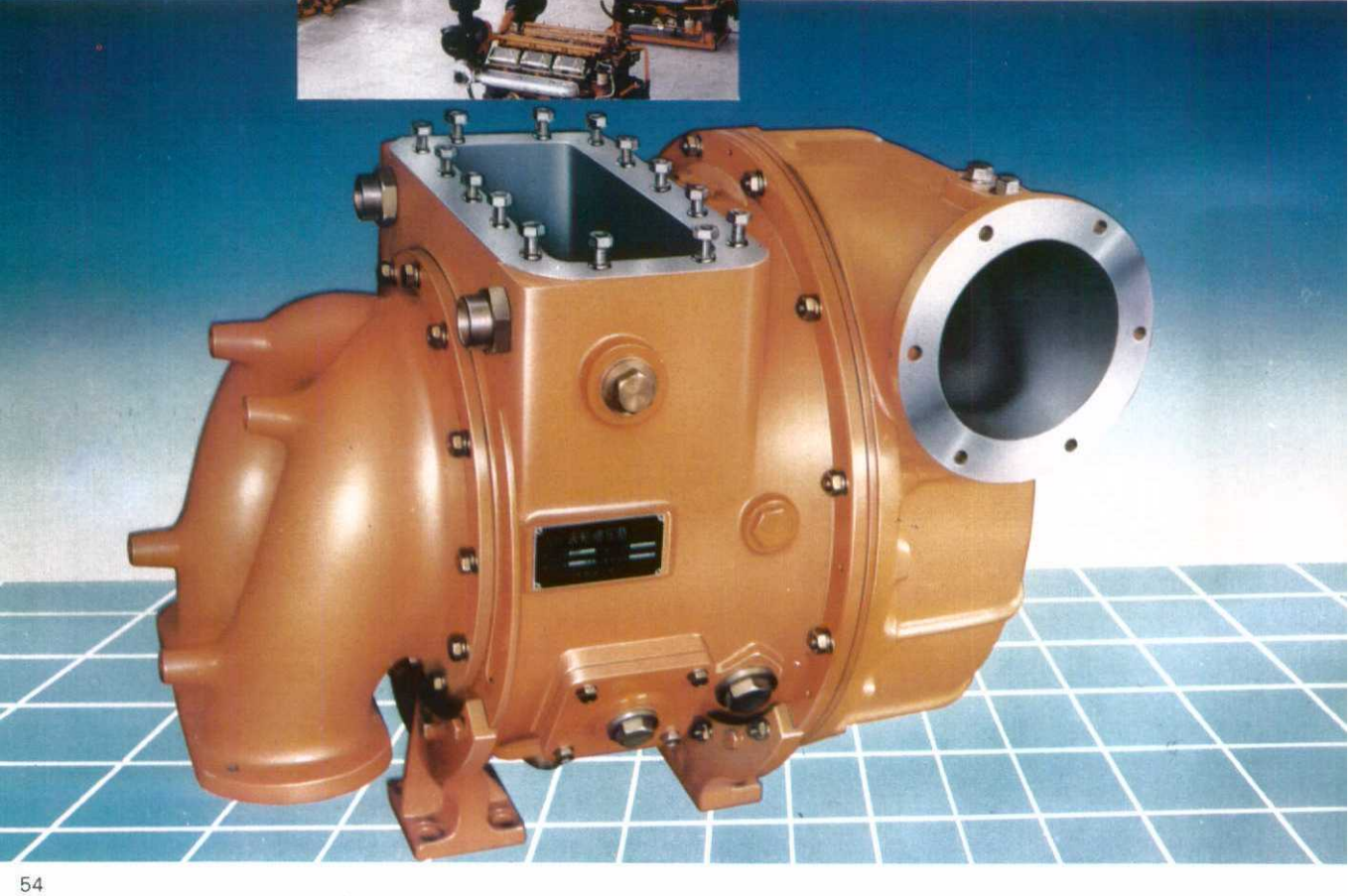
生产内燃机已有60余年历史。现有三大类产品：涡轮增压器、135系列柴油机和柴油发电机组。

目前增压器的产量、品种和质量均居国内同行业之首。1982年从英国霍尔塞特公司引进许可证生产技术，261P增压器获国家金质奖，是国内同行中唯一的金牌。12V135柴油机产量居全国第二位；新一代X6135柴油机有99.4～176.7千瓦135～240马力多种功率挡，是工程机械、船机和电站的理想动力。柴油发电机组在全国内燃机行业首家获柴油发电机组生产许可证，销量为全国同行业前三名，200GF型为省、部优质产品

无锡动力机厂产品行销全国和世界40多个国家地区。



厂址：江苏无锡市南长街720号
邮编：214023
电话：554334
传真：202020
电报：6131



天津液压机械集团公司

地址：天津市南开区三纬路 63 号
电话：226281-7
电报：5222
电传：23174 TJPTB CN

天津液压机械集团公司（原天津机械厂）是国家大型骨干企业，是机电部生产液压基础原件的重点企业。五十年代初我国第一辆"和平"牌小轿车在这里诞生，六十年代初第一辆"铁牛"牌拖拉机在这里研制成功。为我国汽车工业和农业机械工业的起步和发展做出了具有历史意义的贡献。

现在，已建设成为初具现代管理规模，固定资产投资 8621.9 万元，集铸造、锻造、金加工、热处理、总装、试验、供产销、服务于一体的大型综合性机械制造企业。

主要产品有：获得机电部优质产品称号的 CB32、CB46 系列齿轮泵，G5、GPC4、G20、G30 系列高压齿轮泵。FD75 系列分配器 DF40、DF80 系列多路阀，YG100、YG110 型油缸、DL 联合收割机液压件、DL 大中马力拖拉机液压件。气动元件。可广泛应用于各种大型农业机械、工程机械、汽车及其它工业机械的液压工作系统。

1E46FM、1E50FM 型汽油机是从西德引进纯达普摩托车厂全套生产设备、图纸、工艺而生产的。该产品除作为摩托车动力外，还可为小型农业机械配套。主要性能指标在国内外具有较先进水平。

年产液压元件 20 万件以上，年产发动机 2 万台，年产值达 8000 万元，年创利税千万元以上。

总经理齐雪楼

普陀机械厂

是专业生产船用齿轮箱和渔业机械的企业。现有职工 380 名，全厂拥有固定资产 650 万元、主要生产设备 130 余台（套）。年产 ZF120B、B—1 型船用齿轮箱（传递能力 0.088kW / rPM）2500 台，240A、B 型船用齿轮箱（传递能力各为 0.176kW / rPM、0.184kW / rPM）200 台，JJL 系列绞纲能力 0.5～2.5T 的立式绞纲机 400 台（套）及 CDL 系列电磁离合器、PJL 系列液压离合器和相应的配件。

厂长：陈福清

厂址：浙江省舟山市普陀区沈家门大干
电话：53552　52904　54567　54556（总机）
电报：4905　邮编：316101

内蒙古海拉尔牧业机械总厂

呼伦贝尔草原的名星—

厂长：刘文书

我厂生产牧草收获机械已有 30 多年历史，产品销往全国 29 个省市自治区，出口 16 个国家，产品生产已达到标准化、专业化、系列化。是国家机电部重点企业，是国家汽车改装的定点厂家之一。

鹿牌动刀片获部优，9GJ—2.1 机引割草机、下齿刃动刀片获自治区优质产品奖。东风 140 型保温奶罐车获自治区优秀新产品奖。

研制的新产品：为全国 7 种小四轮拖拉机配套的半悬挂割草机，后悬挂割草机是更新换代产品，荣获自治区优秀新产品和科技进步奖。

92GH—2.1 型后悬挂割草机，是与联邦德国莫托尔公司合作生产的新产品，该机结构合理、质量好、效益高，最适宜广大牧区、半农半牧区的割草作业。

我厂坚持：质量第一、用户第一、信誉第一、服务第一的宗旨，为自治区先进企业。

地址：内蒙古海拉尔市夹信子头道街32号
电挂：3668　电话：33139
邮编：021000

国家二级企业、机电部植保机械骨干企业

山东临沂农业药械厂

现有职工 829 人，固定资产 2364 万元。生产植保机械、小型汽油机和割灌机三大系列 12 个品种。其中泰山牌—18 型喷雾喷粉机是国家银质奖产品，泰山牌 3WF—3 型喷雾喷粉机是国家"七五"期间重点技术改造项目，是引进日本小松株式会社先进技术开发而成的高效节能产品，并荣获省优奖和国际博览会银质奖，产品畅销全国，国内市场占有率达 60%以上，并远销 20 多个国家和地区。

产品主要用于农作物病虫害的防治，可进行大面积喷雾喷粉。尤其对突发性病虫害的防治更为适宜。

厂长：郑克太

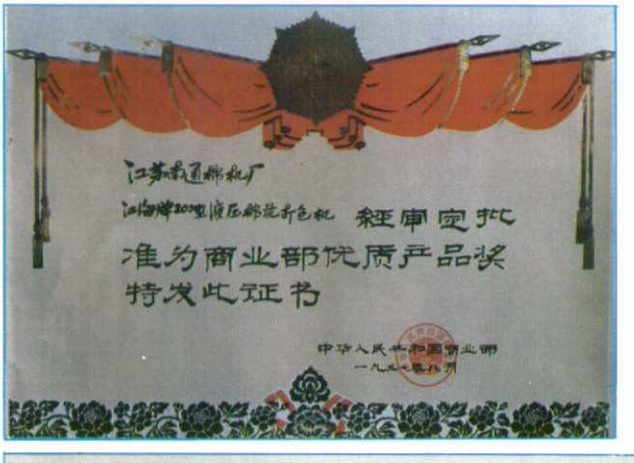
厂址：山东省临沂市沂州路 159 号
电话：0539-314308、311714
电报：2750　邮编：276003
传真：0539—315842
电传：323045 FEOLN CN

产品主要性能参数

产品型号	水平射程 (m)	垂直射程 (m)	净重 (kg)	额定功率 (kw/r/min)	外形尺寸 (mm)
WFB-18A	喷粉≥25 喷雾≥9	喷粉≥15 喷雾≥7	13.5	1.18/5000	380×555×680
3WF-2	喷粉 25 喷雾≥14	喷粉≥15 喷雾≥9	10	1.61/6000	400×355×640
3WF-3	喷粉 56 喷雾≥12	喷粉≥15 喷雾≥10	12	2.1/7500	420×500×600

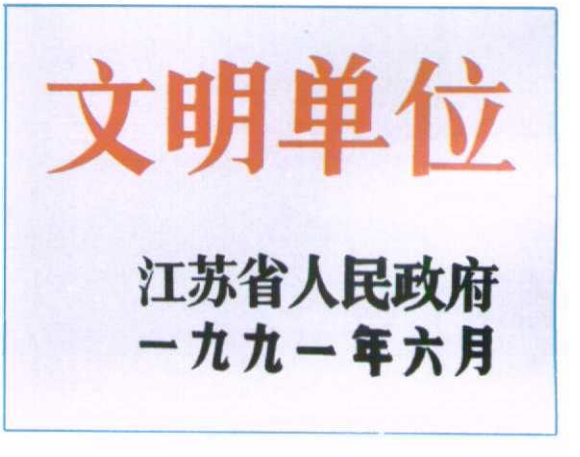
南通棉花机械厂

厂长：高级工程师高永度

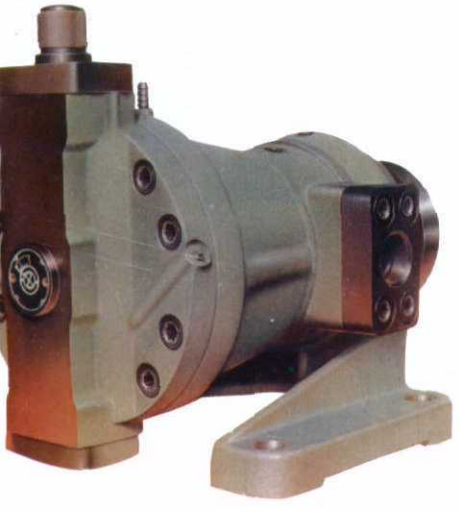


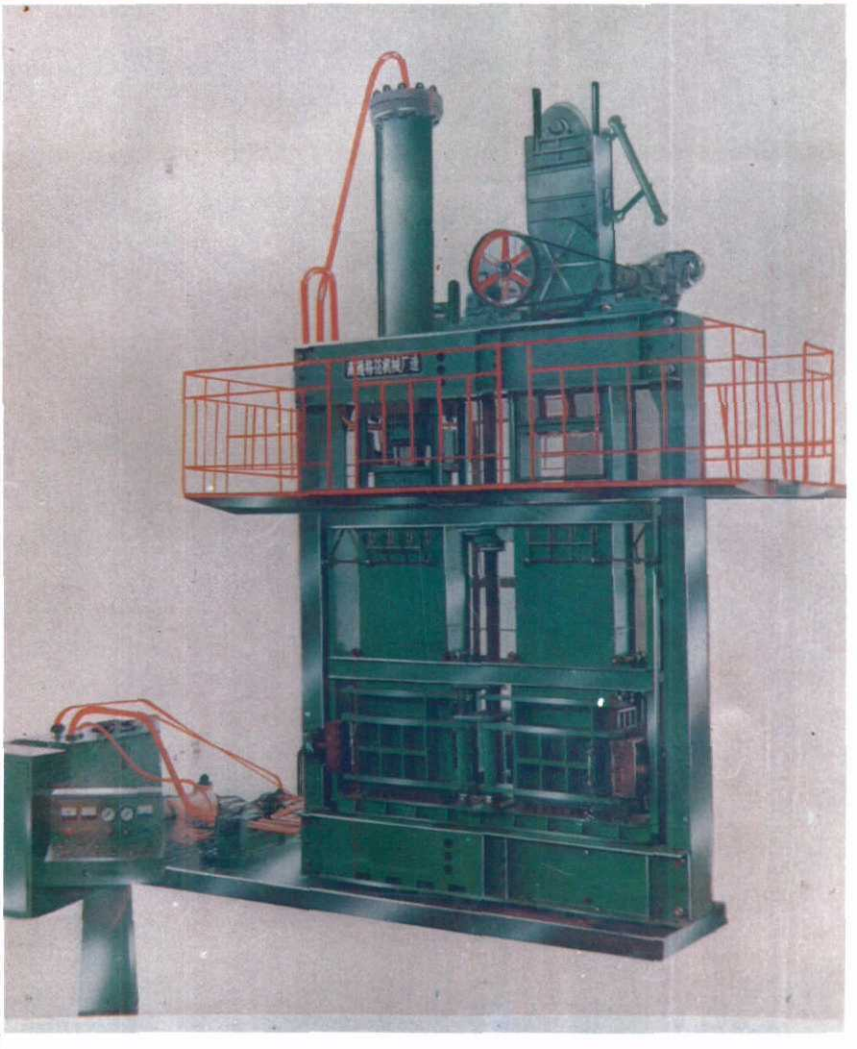
本厂是江苏省先进企业、文明单位。经过40年的建设，成为具有科研、开发、设计、制造棉花加工机械设备的中型企业。江苏省供销合作总社棉花机械研究所设在厂内。主导产品"江海"牌系列液压打包机，广泛适用于棉花、绒毛、化纤、药材、麻草类等松散物资的压缩成包。主要型号有MDY-160型、MDY-200型、MDY-250型液压打包机（包型尺寸均为800×400×600mm）及MDY-315型液压打包机（包型尺寸为1060×530×780mm）。产品销往全国20多个省、市、区，并销往国外。MDY-200型液压打包机获省优、商业部优产品称号。

厂址：江苏南通市唐闸河东北路86号
电话：544125
电报挂号：3938
邮政编码：226002



商业部中型骨干企业





250YCY14-1B 型轴向柱塞泵

250YCY14-1B 型轴向柱塞泵液压测试台

MDY-200A 型液压打包机

广东华达机器厂

广东华达企业（集团）有限公司、广东华达机器厂创建于1954年，是机械电子工业部、中国农牧业机械公司、广东省机械工业厅定点生产出口和援外产品畜牧渔用、对虾颗粒饲料加工机械的重点企业。

1989年荣获国家二级企业称号，9KJ—25型颗粒饲料荣获中国农牧业机械公司双优产品奖和农业部首届全国饲料工业科技进步奖。

主要产品有年产2000吨至1万吨畜禽渔用颗粒饲料加工机械、年产3000吨对虾颗粒饲料加工成套设备、日处理15吨湿法生产鱼粉加工成套设备、年产3000吨秸秆牧草粗饲料加工压块成套设备。中外合资肇庆华达铝业有限公司，引进国外先进设备年产3000吨铝合金型材。

董事长兼总经理：叶永强
厂　　址：广东省肇庆市厂排街二路21号
邮政编码：526020
电　　话：235181　232192　232182
电报挂号：2151
图文传真：（0758）235181
北京经销处：北京市月坛南街26号　机电部中国农牧业机械公司外经处
香港经销处：九龙湾临兴街32号美罗中心五楼25室

全国畜牧饲料机械产品目录表

1992年4月24日

序号	产品名称 型号	主要技术性能 生产效率	配套动力	结构重量	外型尺寸(长×宽×高)	参考价格 人民币(元)	生产企业	备注
1	颗粒饲料压制机 9KJ—25B型	0.8t/h	15.55kW	850kg	1100×800×1080	每台15000	广东华达机器厂	1987年8月荣获部优质产品奖
2	颗粒饲料压制机 9KJ—25Ⅱ型	1～1.5t/h	16.66kW	1100kg	1600×810×1382	每台22500	广东华达机器厂	1991年3月荣获双优金奖
3	颗粒饲料压制机 93KWH—40型	2～4t/h	38.85kW	3500kg	2256×1896×1610	每台35000	广东华达机器厂	1989年20月省级鉴定
4	颗粒饲料压制机 93KWH—75型	5～7t/h	80.5kW	4800kg	2465×1930×2325	每台75000	广东华达机器厂	1991年10月省级鉴定
5	畜牧家禽渔用颗粒饲料加工成套设备 9KC(B)—1000A型	1～1.2t/h	40.15kW	4800kg	5500×2100×5200	每套78000	广东华达机器厂	
6	畜牧家禽渔用颗粒饲料加工成套设备 SJ-(L)1000型	2000～3000t/年	46.2kW	8800kg	5900×5500×5500	每套163000	广东华达机器厂	
7	畜牧家禽渔用颗粒饲料加工成套设备 PS—2.5型	5000～6000t/年	150kW	35000kg	18000×12000×9500	每套600000	广东华达机器厂	
8	畜牧家禽渔用颗粒饲料加工成套设备 93ST5型	10000t/年	168kW	48000kg	22000×16000×12000	每套880000	广东华达机器厂	
9	秸秆牧草粗饲料压块加工成套设备 93KCT—1000型	2000～3000t/年	100kW	16500kg	6000×7000×7500	每套280000	广东华达机器厂	
10	湿法鱼粉加工成套设备 WAFL—15型	15t/日处理	48.5kW	19000kg	14700×6100×3000	每套495000	广东华达机器厂	

邯郸农业药械厂

是机电部重点企业，具有 30 多年生产植保机械的历史，产品畅销全国，并出口非洲和东南亚等国家和地区。

占地面积 4.7 万平方米，现有职工 722 人，全厂设备 196 台，有些设备达到了国内先进水平，固定资产 738.9 万元。

主要产品：1. 3WB—16 型背负塑料喷雾器，美观大方，防腐耐用。药箱容量 16L，工作压力 0.3～0.4MPa，喷雾量 0.69～0.81L／min，净重 4.4kg。荣获河北省优质产品称号。2. 3W—650 型复式作业喷雾机，与 22 千瓦以上拖拉机配套，配 G90 或 G120 滚子泵。药箱容量 650L，自吸上水，喷幅 12m（分三段控制），工作压力 0.3～1MPa，净重 250kg。该产品分别获得“河北省优秀新产品一等奖”和“机电部科技进步二等奖”。

厂长：申克文

廠址：河北省邯鄲市農林路 69 號
電話：314142
電掛：0617
郵編：056001

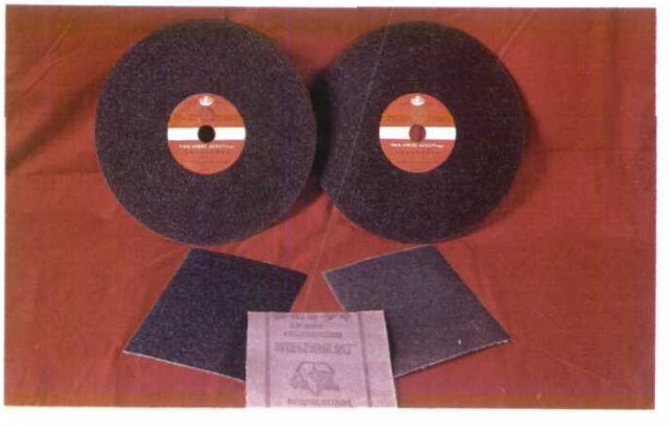
新疆梧桐机械厂

厂长：万进顺

有40年的建厂历史，企业占地面积4.3万m^2，建筑面积1.34万m^2，有雄厚的技术力量，完善的检测手段，各项技术指标均达到国家机械部部颁标准。

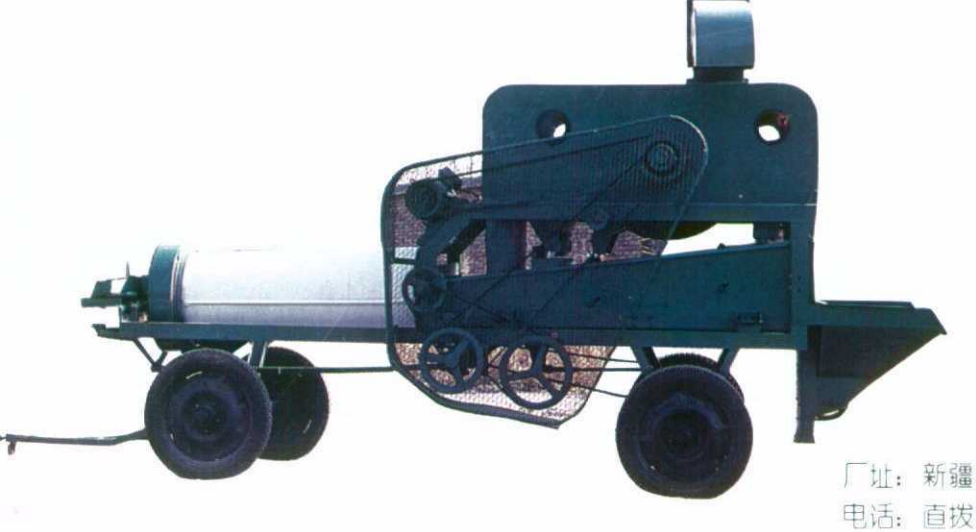
主要产品7Y—550、650、750、850座式农用柴油机动三轮车，有链条和传动轴两种，载重500kg，最高时速38km，百公里耗油2.2kg，年产量2000辆。

5XF—1.3B复式种子精选机，生产量1250kg／h，该机不但能精选小麦、水稻、玉米、棉花、胡麻、油葵、油菜等各种农作物种子，而且还可以进行打瓜子分级，运转平稳，生产效率高，质量好不损伤种子，年产100台。



页状砂布YBG230×280有Ap24目、36目、60目、80目、100目、120目年产量1000万张。

纤维增强树脂薄片砂轮PB400×3.2×32，该产品1990年在全国磨料磨具磨削鉴定中，各项技术指标名列第一，荣获一等品称号，年产100吨。



厂址：新疆五家渠梧桐镇
电话：直拨五家渠 85335 85337
电挂：五家渠2623 邮编：831302

国家二级企业—汉江油泵油嘴厂

厂长：朱杏根

是生产柴油机用高压喷油泵、喷油器及三对精密偶件的专业厂。现有职工2,472人，其中工程技术人员246人；固定资产3,920万元，占地面积18.28万平方米；年生产能力为喷油泵和喷油器各28万缸、三对精密偶件200万副。

工厂现有产品5个系列103个品种，能广泛满足汽车、拖拉机、工程机械、船舶和固定动力等多种柴油机的配套需要，畅销全国并出口到香港和东南亚各国。其中A系列单缸泵获国家银质奖，4115喷油器和135喷油嘴偶件获省优质奖，利用引进国外专利技术制造的P7系列喷油装置通过省级鉴定。

工厂在全国各地设有10多个用户服务点，能及时向用户提供从技术咨询到"三包"维修等一系列周到的服务。

厂址：陕西汉中市
电话：(0916) 212931
电报：0175
传真：(0916) 215243
邮编：723000

模锻件专业大型企业

丹东五一八内燃机配件厂

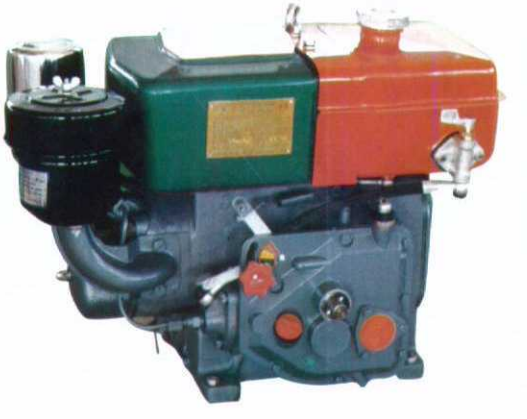
厂长：杨和歧

是机电部生产内燃机、汽车、拖拉机、工程机械等配件与各类模锻件的大型专业化工厂。其主导产品：D6114、6D14、6102、6110 等机型曲轴其本体与平衡块成一体的锻钢曲轴。6102 曲轴获省、部优产品称号。采用"双炼"制坯工艺生产的若干系列机型的汽、柴油机气缸套及精制的各种机型连杆总成，质量稳定，深受用户欢迎。95、102、110、125 系列缸套及 6102 连杆总成获省优产品称号。100 系列缸套获国家银奖。前工字梁采用整体模锻工艺制造的 1—6.5t 级的汽车前桥总成是各汽车厂优先选用的部件，ZQ6450 前桥总成被中汽总公司评为优秀配套产品。引进美国格里森弧齿铣生产的螺旋伞齿轮及消化吸收引进技术的日本小松推土机驱动轮齿块在用户中享有盛誉。正在施工安装的从德国引进的拉斯科公司制造的 GH3200t、m 电液对击锤生产线投产后，将在一万二千吨生产能力基础上新增一万吨，为广大用户提供更加精良大型模锻件。

本厂生产的"丹"字商标各种型号规格的缸套、曲轴、连杆、齿轮、前后桥总成、齿块、模锻件等为五十多家主机厂提供配套件，并畅销全国各地，部分产品出口美国、日本、东南亚等国家地区。

地址：丹东市振安区浪头街 806 号　电挂：2894　邮编：118009　电话：655431

厂长：钱进



年产能力 50 万台——

全椒柴油机总厂

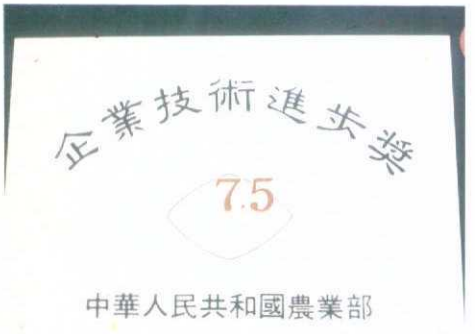
国家重点内燃机生产大型企业，产量占全国小功率柴油机总量的三分之一，年产能力达 50 万台。产品具有国际八十年代先进水平，R 系列小功率柴油机荣获国家科委星火计划成果奖金奖，R175A 型柴油机荣获国优银质奖，在全国 40 多家同行业中，各项主要经济指标居第一位。主要产品有 R175A、R180、R185A、N285 型柴油机，产品畅销全国，并远销东南亚、南非、西欧等国及地区。

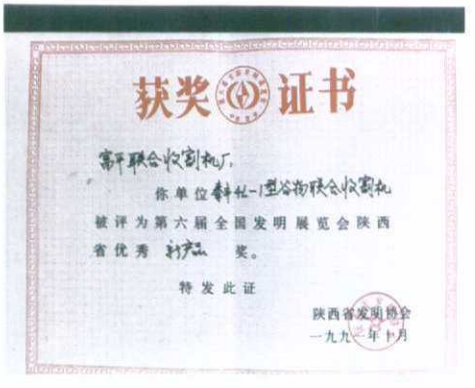
全椒柴油机总厂融科研、生产、经营、开发、教育、外贸为一体的经济实体，全厂职工 5400 人，占地面积 65 万平方米。七五期间，五年跨了五大步，产值、利税增长居全国内燃机行业第一位。五年里，工厂没要国家一分钱投资，自筹资金 7100 万元，新建一座年产 50 万台柴油机的新厂。八五期间，工厂根据新产品开发和技术进步规划，拟将引进美国沃尔坎公司成套 EPC 生产线，并将成为我国实型铸造的第一条生产线。

党和国家领导人江泽民、李鹏、朱熔基、乔石、宋平、温家宝、袁宝华等同志先后到厂视察，并给予高度评价。

厂址：安徽全椒县城东郊
电话：82644
电挂：2693
邮编：239500

厂长：省劳动模范、孙德民





获奖证书

富平联合收割机厂，

你单位秦丰4L-1型谷物联合收割机被评为第六届全国发明展览会陕西省优秀新产品奖。

特发此证

陕西省发明协会

一九九二年十月

陕西省富平联合收割机厂

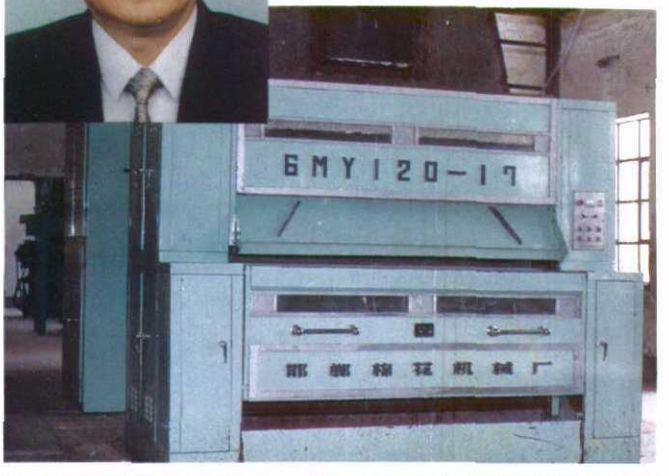
是机电部和陕西省收获机械的定点生产厂家，职工 750 名，固定资产 600 万元。主要产品有秦丰 4L 系列谷物联合收割机、4GL 系列麦稻割晒机、1LF 系列机械翻转犁及富字牌 7C 系列农用挂车等产品。是省级"设备管理"和"安全生产"先进单位，荣奖农业部"科技进步型企业"称号。

主导产品，秦丰 4L 型背负式谷物联合收割机，可与 13～22 千瓦轮式拖拉机配套使用。该机割幅 1.4～1.6m，总损失小于 2%，每小时可收割 2～4 亩地；收割整齐，脱粒能力强，收获损失小，操作方便。在全国第二届收获机械现场展评会上荣获"新颖奖"，在全国第六届发明展览会上获"优秀新产品奖"。获省"优秀新产品"称号和"陕西省机械工业科技进步奖"。现该机销往全国 17 个省市，深受广大农民欢迎。

厂址：陕西省富平县站北街 15 号
电话：2526　　电挂：0208
邮编：711700

厂长：邓成功

国家二级企业——邯郸棉花机械厂



是我国棉机行业生产规模最大、历史最久的专业生产厂家，机电部骨干企业，国家二级企业。现有职工 1564 名，拥有固定资产原值 2383 万元。具备年产主机 2000 台、配件 250 万件的生产能力。产品主要有：轧花、剥绒、籽棉清理、高效皮棉清理、高密度打包、棉种处理、种子处理与加工等七大系列、40 多个品种规格的棉花及种子加工成套设备，产品质量居全国同行业之首。国内市场占有率在 65%以上，并向世界 25 个国家和地区出口。

主要产品：

1、6MR—141B 型剥绒机，片时产绒量 0.17kg，获部优；

2、320—74.6 GB5674—85 锯片，获部优；

3、6MR—160 型剥绒机，片时产绒量 0.18kg，获省优；

4、1t/h 棉籽泡沫酸脱绒及精选成套设备，荣获国家科技进步一等奖；

5、6MY120—17 型大型棉花加工成套设备，台时处理籽棉 3600kg，达到八十年代末国际先进水平。

▲6MY120—17型棉花加工成套设备，达到国际八十年代末先进水平

▲1t/h棉籽泡沫酸脱绒及精选成套设备，荣获 1990 年国家科技进步一等奖

▲河北邯郸棉花机械厂外景

地址：河北省邯郸市铁西大街 21 号
电话：442667　　电传：274018
电挂：0211　　邮政编码：056003

上海向明机械厂

厂长：曹树民

精湛的技术
精湛的技术
精湛的技术
精湛的技术

机电部的重点企业。20 多年来，生产的 20 多种种子加工机械产品遍布全国各地。既满足了用户需求，又促进了种子机械市场的繁荣。为此，曾获国家“科技进步奖”和“优秀新产品奖”。上海-ⅡB 型收割机以高可靠性及实用性深受用户欢迎，产量连年翻番，在销售市场上占尽了优势。

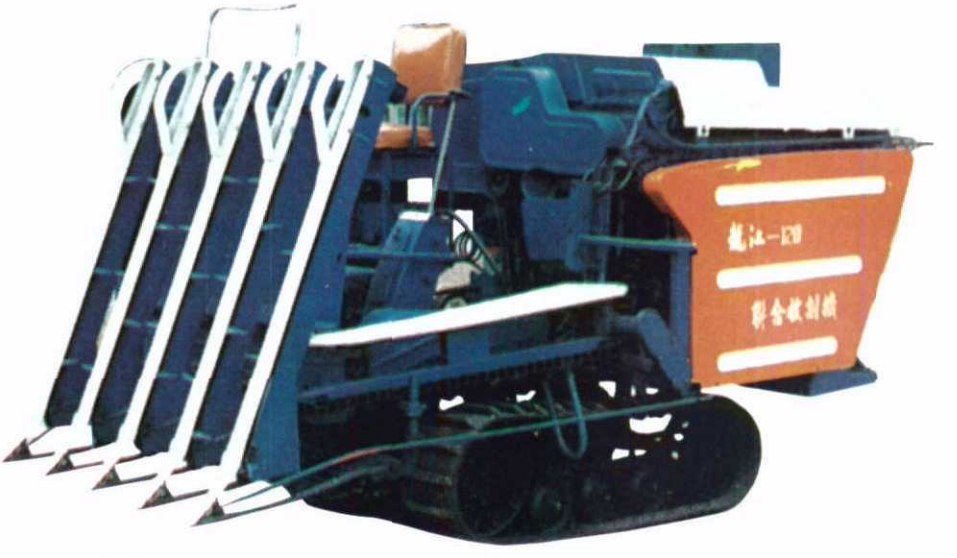
上海-90 型谷物全喂入联合收割机、5XZ-2.0 型重力式种子清洗机、5BY-5.0 型种子通用包衣机等产品。与同类机具相比，居国内领先地位，达到了国际八十年代水平。

热诚的服务
可靠的产品
精湛的技术

地址：上海崇明南门东门路 42 号
电话：9612901　电挂：9432
邮编：202150

闽南"金三角"开发区的——龙溪收割机厂

厂长：方俊龙



是机电部联合收割机，农用运输车的定点生产厂，省重点企业。工厂位于闽南"金三角"经济开发区的枢纽地带漳州市。1991 年实现产值 8864 万元，销售收入 9267 万元，实现税利 1127 万元，现有职工总数 831 人。主要产品有：

龙江牌农用车系列产品，配套 1100、2100、485 等型号的柴油机。驾驶室有单排、双排、排半（即带卧铺），车厢有平板、自卸型，还有 8.5 立方米容量的冷藏车，小吨位农用车、活鱼运输车等十几个品种，其中冷藏车、活鱼运输车系国内首创产品。

龙江牌 KZB 系列半自动捆扎机，系我厂与港商合作兴办的"中外合作漳州市龙耀机械有限公司"产品，最大捆扎尺寸不限，最小捆扎尺寸为 60×50mm，捆扎速度为 3 秒／道，最大捆扎力为 350N，电动机功率为 0.18kW，1420 转／分。该产品在第二届国际包装机械博览会上荣获金奖，并被评为省优质产品。

龙江-120 型稻麦两用半喂入联合收割机，配套 195 柴油机，割幅 1200mm，最低割茬高度 60mm，液压升降式，扶禾倒伏角 7.5°以内，适应倒伏作物的收割，能一次完成收割、脱粒、清选等作业。该产品获得 1978 年全国科学大会奖。

厂址：福建省漳州市漳福路 108 号
电话：227911　　图文传真：229103
电挂：4444　　邮政编码：363000

德州农机厂

厂长：陈宝德

机电部生产铧式犁的定点厂，是山东省的重点企业。具有年产大中小型机引犁及平地合墒器 6.5 万台的生产能力。

主导产品是为国内外大中小拖拉机配套的各种铧式犁及平地合墒器。现有 7 个系列 28 个品种，产品分别达到了部颁标准与国际标准，检测手段先进，检测仪器齐全。LXT12-2-20 型与 LXT25-3-20 型两种机引犁，连续八年获省优、部优产品称号。连续 10 年被山东省农机公司评为"信得过"单位，产品畅销十几个国家和国内 27 个省市自治区。以产品质量求生存，以品种求发展，向管理要效益，内抓管理，外抓市场，年销售量以 50%的速度递增。

山东省先进企业

LXZ-4-35 悬挂四铧犁及配套 1DHQ9 九圆盘平地合墒器

厂址：山东德州三八路 61 号
邮编：253015
电话：24796

湖南省平江潜水电泵厂

厂长：凌磊伯

国家二级企业

是机电部生产潜水电泵的重点企业、农田排灌机械专业协会的主要成员。全厂有职工 1000 余人，其中工程技术人员 150 人，占地面积 6.5 万平方米，固定资产 1000 多万元，年生产各类潜水电泵 10 万台，居全国同行业第三位。主要生产用于农田、矿山、工业企业排灌用的潜水电泵、潜水电机及油田输送用大中型油泵，其扬程从 6 至 550 米，流量从 2 至 7500 吨的不同产品，可满足不同用户的需要。生产与设计能力正不断扩大，其产品以可靠的质量及优质的售后服务已跻身于中国同行业的先驱行列。是国家二级企业、国家安全级企业、科技型企业、工艺突破口样板厂，并荣获全国用户评比"九龙杯"奖。

用于油田稠油输送用的螺杆泵是与美国沃普泵业公司合资开发的新产品，具有 90 年代世界先进水平，它将使我国油田最终结束以水泵代油泵的历史。

传真：(0731)420206　厂址：中国湖南平江
电话：(07408)23262　邮编：410400
电挂：2623　国际销售部经理：白瑞东

中国大中型工业企业500家之一

玉林柴油机总厂

厂长：王建明

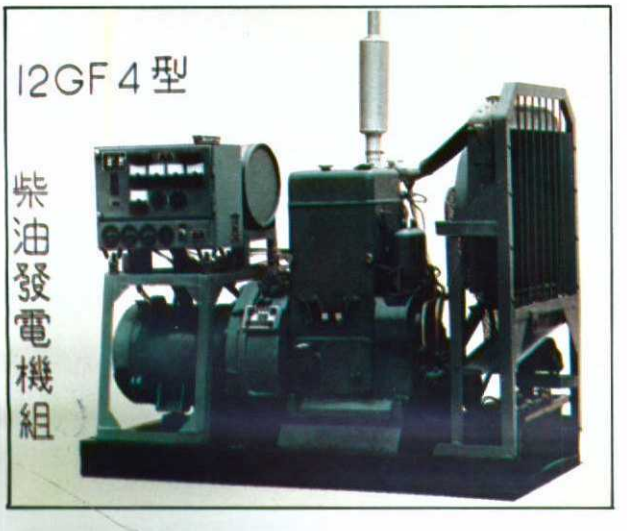
玉林柴油机总厂是国家机电行业定点生产车用柴油机的大型骨干企业，是国家二级企业，东风汽车工业联营公司成员厂。占地面积90万平方米，拥有固定资产1亿元，职工总数6000多人。

主要名优产品有105系列柴油机、110系列柴油机、WY1.3型全液压挖掘机、轻型改装汽车、2～500千瓦系列柴油发电机组等。主导产品6105柴油机，年产量20000台。配套"东风"、"解放"系列等30多种中吨位柴油载重货车和中型客车，变型可作为工程机械、小型船舶和电站的动力。玉柴在厂内外建立有完整的质量保证体系；在全国建立有售前、售中和售后服务紧密结合的强大网络。在"八五"期间，玉柴计划通过投资总额4.8亿元的技术改造，重点形成年产110系列柴油机50000台，WY1.3～2.5型液压挖掘机和液压挖掘装载机6000台的能力，争取实现年产值16.5亿元，实现年利税3～4亿元。

厂址：广西玉林市

电话：（0775）3151，4133
电报挂号：1234
传真：（0775）3471
电传：48365 YLCGX CN
邮政编码：537005
销售处地址：玉林火车站斜对面
销售处电话：（0775）5565，5570
销售服务投诉电话：3024

WY1.3小型液压挖掘机



6105QC车用柴油机

中国农业机械化科学研究院

院长：冯炳元

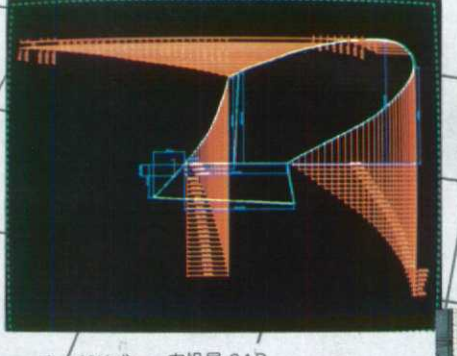
机电部和农业部共同领导的多学科综合性研究机构，是农机具技术标准和国际标准化组织 ISO／TC23 农林拖拉机和机械的中国归口单位，是国家农机具产品质量监督检测中心和部属七个农机具、食品机械产品质量监督检测中心和液压元件产品质量监督检测分中心的所在单位。

全院有职工 1350 人，各类专业人员约占 75%。院区占地 29 公顷，总建筑面积 10 万多米^2。拥有各类试验、测试、生产加工设备 3300 多台（套）。

院设 20 个研究、生产和经营部门，从事各类种植业机具、养殖业设备、产品加工机械，食品机械，农用成套设备，“星火”项目装备以及及液压、强度、可靠性、检测技术，修造技术与材料，农用仪表，自动化系统，计算机应用，标准化等产品开发和基础技术研究推广；农机软科学研究与技术咨询、工程承包等工作。

疲劳强度可靠性技术研究

软科学研究与咨询，编辑出版各种农机书刊，建立农机文献、“星火”技术装备等数据库



高、新技术——农机具 CAD

各种排灌水泵、机组和试验设备

地址：北京德胜门外北沙滩一号
电话：2017131（总机）
电挂：7651
邮编：100083

第一部分　国家政府部门
分管农业机械的职能司局
及部属协会、公司、新闻单位

机电部工程农机司

鹿中民司长

工程农机司是机械电子工业部（简称机电部）主管农业机械、内燃机、工程机械三个行业的装备司。其主要职责是：研究提出和组织制定本行业的发展战略、政策、法规、规章、制度及实施；提出行业发展、科技发展、基本建设、技术改造、技术引进、对外经济技术合作等规划和年度计划并组织实施；组织编制并实施行业重点企业、重点项目、重点产品的生产；负责国家重点项目的配套并组织协调抗旱救灾；支援老少边穷地区和出口援外产品的生产；组织行业新产品、新技术、新工艺、新材料的研究、推广、应用，并管理行业重点科技项目及成果鉴定；负责行业出口基地、扩权企业和合营、合资企业的审查、申报和组织行业引进技术消化、吸收及国产化工作等。工程农机司共设有七个处室，即：办公室、规划处、科技处、调研处、生产处、内燃机处和工程机械处。机械电子工业部内燃机大行业规划办公室设在工程农机司，常设机构为内燃机处。

工程农机司司长：**鹿中民**

副司长：**杨红旗、郝贵明**

内燃机大行业规划办公室副主任（正司级）：**刘洪林**

农业部农业机械化管理司

宋树友司长

农业机械化管理司是农业部授权统一负责全国农村农牧渔业机械化发展和农机运用管理服务工作的行政机构。其职能主要有：

一、贯彻党和国家农业机械化的方针、政策，研究制定农业机械化发展的具体方针、政策。

二、拟定农业机械化运用管理服务过程中所需的规定、办法、标准等行政、技术规章。

三、拟定农业机械化发展战略、研究确定农业机械化区划、规划和中长期计划、年度机械化生产计划。

四、负责农业机械产品质量、运用中的农业机械技术状况和安全生产的监督管理。

五、农业机械化的技术进步、技术推广的实施、农业机械工程项目评估论证、项目管理。

六、进行实施农业机械化宏观管理必要的资金、物资的计划分配。

七、统筹安排农业机械化重大科研项目、开发项目、对外交流、外资利用和技术引进。

八、进行农业机械化发展情况的调查、统计、分析和信息收集整理。

九、农业机械化管理系统科技、教育、维修、经营服务等方面业务工作的宏观指导。

十、农业航空发展规划及归口管理。

农业机械化管理司设办公室、调研处、管理处、计财处、科技处、修理处、安全监理处、教育处等八个处（室）。

农业机械化司司长：**宋树友**

副司长：**张承华、李昶杰**

农业部农垦司

刘成果司长

农垦司是农业部主管农垦经济多行业（包括农业、工业、商业、交通业、建筑安装业以及科技教育、卫生、社政等）的综合职能部门，归口管理部农垦直属事、企业单位和直属直供垦区。

农垦司下设办公室、计划处、物质商业处、农业处、工业处、畜牧水产处、热作处、教卫处、机务处、统计处、劳动工资处、外经处、宣传处、机关党委等17个处室。

农业部农垦司司长：**刘成果**

副司长：**刘连馥、曾毓庄、刘传筑**

农业部乡镇企业司

黄海光司长

农业部乡镇企业司是我国农村第二、第三产业的综合管理部门。

乡镇企业司设有办公室、政策法规处、规划统计处、产业指导处、企业管理处、科技教育处、外向企业开发处、经营协调处、安全管理处、环保节能处、技术监督处等11个行政处室和乡镇企业党委办公室。

乡镇企业司的主要职能是实行宏观指导、管理、监督、协调和服务。其职能具体分解如下：

一、贯彻国家法律、法规和方针政策并监督检查乡镇企业执行情况。反映乡镇企业情况，提出政策性建议；在授权范围内制定乡镇企业政策的规章。

二、制定乡镇企业的规划，协同有关部门制定农村剩余劳动力的就业规划。

三、负责全国乡镇企业系统科技管理工作，组织和指导乡镇企业的技术进步；编写技术战略规划、计划；管理乡镇企业重大科技成果；指导、协调全国乡镇企业专业技术人员评聘工作。

四、指导全国乡镇企业系统的教育、培训，制定教育培训规划和年度计划，组织编写、审定有关重要教材。

五、会同有关部门指导企业的计划、统计、财务、审计、价格、物资、质量、设备、技术、劳动、安全生产、环境保

护、节能等管理工作。总结、推广先进经验。

六、负责乡镇企业的升级工作。指导乡镇企业产品质量管理。负责产品检测站的工作；制定评优和质量管理奖计划并审定上报评审结果；与有关部门协调许可证政策及管理工作。

七、指导企业组织优化，推动横向经济联合。指导外向型企业的发展，为国家增加出口创汇。

八、负责乡镇企业系统统计、财务、供销信息收集整理，建立信息网络，为领导决策提供依据。

九、负责安排基建投资，指导乡镇企业服务体系建设及其它工作的开展。

十、归口管理部乡镇企业服务中心、中国乡镇企业联合总公司、中国乡镇企业进出口服务公司及《中国乡镇企业报》的业务指导。

农业部乡镇企业司司长：**黄海光**

副司长：**朱杰**

农业部畜牧兽医司

陈耀春司长

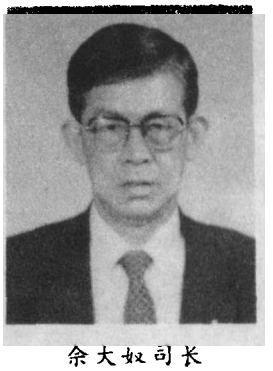
农业部畜牧兽医司是主管全国畜牧、兽医、兽药工作的职能部门，设有12个处室，即：办公室、计划基建处、财务处、企业管理处、科技处、对外经济合作处、畜牧处、动物卫生处、药政药械管理处、草原处、饲料处和牧机处。

其主要职责是：主管全国畜牧业生产和草原建设；研究提出畜牧业生产发展的战略措施、经济政策、计划、法规和技术措施，负责动物内检、疫情测报、防治和兽药的药政药检、饲料监测、畜牧业机械、非常规饲料开发等工作；协同林业主管部门保护草原野生动物；参与指导畜产品产销一体化和畜产品收购、加工及销售工作；协调牧区经济。

农业部畜牧兽医司司长：**陈耀春**

副司长：**徐定人、邱振远、李仲昌**

农业部水产司



余大奴司长

水产司是在农业部领导下主管全国水产工作的职能部门，按照党和国家发展农村经济的战略部署，对全国水产行业实行行业管理。

主要职能：

一、主管全国渔业生产；研究提出水产行业的发展战略方针，拟定全国水产经济发展的重大行业政策和技术政策；拟定水产行业的法律、法规，并监督执行；参与研究拟定渔政法律、法规；指导渔业经济体制改革和经营管理工作。

二、编制全国水产业的中长期发展规划、年度计划，并监督实施；负责水产统计工作；负责编报水产统配物资的申请计划和分配工作；参与主要水产品进出口计划工作。

三、主管内陆水域和近海的水产养殖、捕捞生产；主管外海和远洋渔业生

产；负责内陆水域和近海水产资源增殖工作以及人工鱼礁建设；指导渔区产业结构和捕捞作业结构的调整；负责远洋渔业的行业管理和协调。

四、主管水产加工业和制碘工业（海藻工业）；负责组织、指导水产加工业和制碘工业的技术改造工作；负责水产品加工和制碘的行业管理工作。

五、主管水产品流通工作；研究水产品流通体制改革；负责水产品市场的宏观调控并参与管理、协调、指导全国水产品产供销一体化的完善和重点市场的安排。

六、归口管理渔船、渔机、网具工业，制定生产计划，组织监督实施；负责水产企业行业管理；组织制定水产行业各类产品的质量标准和管理条例，并组织产品评优工作。

七、运用宏观经济调节手段，保障、引导水产经济健康发展；参与研究制定水产税收、信贷、补贴政策和实施方案；协调主要水产品价格。

八、主管并指导全国水产行业的科学研究，技术改造，经验交流，重大科技项目的攻关及示范推广；参与管理水产高等院校工作；参与对水产系统中等教育实行宏观指导；组织水产干部和职工培训、渔民科技教育、普及水产科学知识。

九、主管水产对外工作；负责政府间双边经济合作；开展与联合国开发计划署等国际组织的经济技术合作，负责水产利用外资的组织、管理和协调工作；协调管理部分水产进出口业务。

十、指导各类各地水产行业协会、学会的工作；协调企业间、部门间、地区间的经济利益关系；主管水产行业对内对外宣传工作；为各级领导部门和各级水产行业主管部门提供信息服务。

水产司下设15个职能处室：1、办公室 2、调查研究室 3、干部劳资处 4、计划基建处 5、财务处 6、科技处 7、教育处 8、对外经济技术处 9、渔情统计处、10、加工处 11、养殖增殖处 12、海洋捕捞处 13、远洋渔业处 14、供销物资处 15、渔业机械处（加挂“企业管理办公室”）。

农业部水产司司长：**佘大奴**

副司长：**钱志林、郑国标、贾建三**

水利部农村水利水土保持司

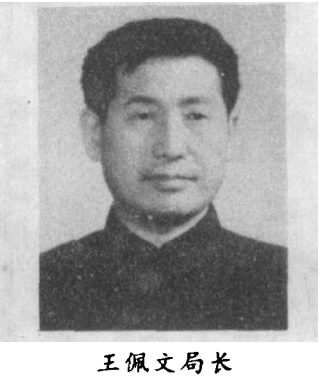
张　岳司长

主要职能是归口管理农田水利和水土保持，已建成的灌区与机电排灌站以及牧区水利，乡镇供水工作；承担全国水资源与水土保持工作领导小组及有关水土保持的日常工作。

水利部农村水利水土保持司司长：**张岳**

副司长：**郭廷辅、乔玉成**

能源部、水利部机械局



王佩文局长

能源部、水利部机械局是由能源部和水利部受权，统一负责水利电力修造企业的行业管理工作。其职能主要有：

一、负责水利电力修造企业的行业管理工作。

1、修造企业的政策研究和行业规划的编制；

2、产品质量、产品标准和情报的归口管理，并负责水利电力机械产品许可证发放的具体工作；

3、修造企业技术改造及引进技术和机电产品出口的归口管理；

4、修造企业生产、物资供应、计划的编制、排产订货、调度平衡等归口管理。

5、修造企业抓管理上等级，全面提高企业素质工作的归口管理；

6、修造企业科研及新产品开发计划和新产品鉴定的归口管理；

7、电站和施工设备等备品配件生产布点和排产订货等归口管理工作，包括进口机组的配件国产化工作；

8、负责修造企业联合经营公司的归口管理。

二、全面负责直属企事业单位的管理工作，除行业管理中所列项目具体负责组织实施外：

1、负责直属企事业单位的人事、劳资和财务管理；

2、负责对直属企业进行承包经营和管理，并由局实行总承包；

3、负责直属企事业单位的小型基建计划和管理；

三、组织修造企业开展经营业务。

1、组织修造企业进行国内外工程投标、承包和产品的监造工作；

2、组织修造企业产品出口、开展来料加工、补偿贸易、合作生产、合资经营业务；

3、组织修造企业进行系统小成套设备的设计制造安装调试培训和技术服务；

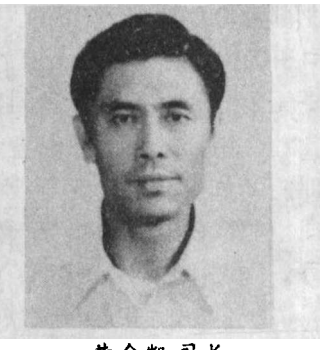
4、为修造企业和有关单位开展咨询业务和信息服务工作；

5、组织修造企业积极开展横向联合、多种经营业务。

能源部、水利部机械局局长：**王佩文**

副局长：**韩庆占、江自生、张起修、鲁廷印**

能源部农村能源及电气化司



黄金凯司长

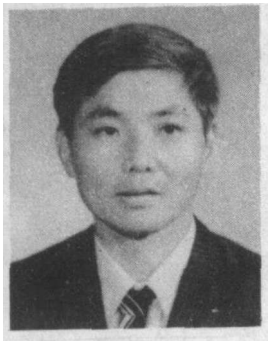
能源部作为国务院统管全国能源工业的职能部门，对能源工业实行全行业管理。农村能源及电气化司的主要职责是：归口管理全国农村电气化工作，对农电企业实行行业管理；协同国家计委研究农村能源的发展规划和有关问题，研究拟订农村电气化的规划、政策、法规和标准、规范；协同水利部农村水电司和地方，组织小水电农村电气化试点县的建设；协调农电与各方面的关系，指导农电事业单位工作。

能源部农村能源及电气化司

司长：**黄金凯**

副司长：**邵世伟、陈志新**

商业部商办工业管理司



王瑞元司长

商业部商办工业管理司的主要任务、职责范围和机构设置是:

主要任务: 商办工业管理司是全国商业、粮食、供销社系统工业综合管理和行业领导部门，负责商办工业行业对上对下归口管理。积极做好宏观指导、管理、调控和统筹、协调、监督、服务工作，推动横向经济联合，促进商办工业发展。

具体职责范围: 统筹管理商办工业行业政策研究；拟定商办工业有关方针、政策以及法规、条例、制度、办法；指导商办工业企业改革；研究商办工业总体布局、建设规模、发展速度、经济效益等重大问题；运用经济、法律、行政手段指导商办工业行业发展。

研究编制中长期规划；组织制定产值、产量和主要产品生产计划；协调部分产品的分配和出口供应。

组织管理商办工业的统计工作；负责商办工业科技、经济信息的开展、采集、加工、储存和分析利用、反馈工作，为全行业提供信息服务。

制定商办工业技术进步规划，编制技术改造年度计划，督促检查、组织实施、交流经验，推动企业技术进步。

管理商办工业引进技术、消化吸收、技术攻关、新产品开发和主要产品鉴定；组织开展商办工业国内外技术管理经验交流；统筹规划商办工业智力开发，组织专业技术培训工作。

负责商办工业全面质量管理和质量奖评选工作；制定商办工业产品质量标准；组织商办工业产品创优工作；组织实施商办工业企业发放生产许可证工作；检查监督商办工业产品质量。

归口管理商办工业企业升级工作；组织制定商办工业各行业企业升级标准，组织审定商办工业国家级企业；负责组织商办工业企业家的评选工作；做好商办工业设备、节约能源、计量、环保、基础管理、安全文明生产等工作。

编制商办工业技术改造、物资和商业机械（包括商业、粮油、供销机械）物资及粮食企业生产建设，维修物资计划和分配方案制定、管理溶剂油的计划、开发和分配。

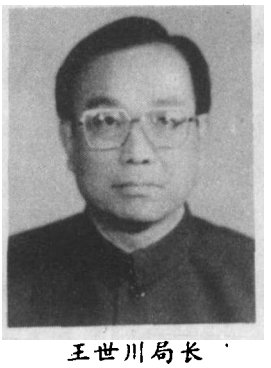
管好部属有关事业单位，指导行业管理协会、研究会工作。

机构设置: 商办工业管理司设六处一室，即机械处、综合处、商业工业处、供销工业处、粮油工业处、饲料工业处和办公室。

商业部商办工业管理司司长: **王瑞元**

副司长: **田元兰**

商业部棉麻管理局



王世川局长

一、棉麻管理局基本情况

棉麻管理局是商业部设立的管理棉麻

行业的专业局，基本职责是负责研究制订棉麻购销政策；编制棉麻收购、进出口、调拨供应计划，管理好国家棉花储备，运用好国家赋予的调节手段。具体工作有：编制全国棉麻购销调存储备中长期规划和年度计划，并负责组织实施；参与制定有关政策和行政、技术法规并监督执行；对棉麻系统实行行业管理；管理国家储备棉；行使国家赋予的宏观调节手段；代商业部管理郑州棉麻加工研究所工作。

棉麻管理局设有办公室、棉花收购处、棉花供应处、棉花加工处、科技检验处、综合处、麻处等七处、室。其中棉花加工处的具体职责是：对全国棉花加工厂和棉花机械厂实行行业管理，制定行政和技术法规、技术政策和棉花机械标准并组织实施；制定棉花加工、棉机的中长期规划和年度计划；指导棉花加工技术和科研工作，组织设备更新改造、选型定型及新机型新工艺的试制鉴定和推广、应用工作；组织国外先进技术的引进和消化、吸收工作及国产棉机的出口工作；组织国内外先进技术和企业管理的经验交流；汇总经济技术指标和生产统计资料；协助局管理郑州棉麻加工研究所科研业务工作；编制系统科技发展规划，组织科技成果评审；编制棉花加工、棉麻机械、储备库维修和制造材料的计划与分配、管理工作。

二、供销合作社棉麻机构

供销合作社一直担负着国家委托的棉花收购、经营工作。目前，供销合作社有省级棉麻公司（包括交叉业务部门）24个，地区级公司114个，县级公司830个，基层棉麻收购站15000余个，棉花加工厂2300个，棉花加工机械制造厂34个，一所棉麻加工研究所，一所高等院校设棉花加工、检验专业，七个主要产棉省、自治区的供销学校（中等专业学校）开办了棉花加工、检验班。全国供销合作社棉麻行业共有职工70万余人，经营部门拥有固定资产原值43亿元，自有资金50亿元，1991年实现商品销售总额615亿元，工业总产值205亿元。

商业部棉麻管理局局长：王世川

副局长：汪树春

物资部机电设备司

班自培司长

物资部机电设备司是物资部的专业职能司，其主要职能是：对重要机电设备的全社会供求进行平衡、分析和预测；组织机电设备合同订购和计划分配；负责中央外汇进口机电仪的用汇分配和货单审查；组织国外来展产品的留购等。

机电设备司下设农业机械处，其主要任务是：

1、以为农业发展提供服务为主要任务。负责统筹组织管理各种计划外的和市场的农机产品和配套动力机械产品；

2、安排年度农机产品国家合同的订购任务，主要为国家重点成套项目、国防军工农牧业重点工程、农垦及抗旱救灾等方面服务；

3、会同机电部工程农机司组织年度的国家合同计划农机产品订货交易会，落实国家合同订购任务以及产需自由衔接订货；

4、对全国机电市场进行定期的形势分析和预测；

5、配合机电司进出口处，安排好农机

年度机电仪用汇。

物资部机电设备司司长：班自培

副司长：吴宝鑫、朱照发

中国农业机械工业协会

农业机械工业在1991年有县以上农机制造企业2887个，职工141.88万人，其中工程技术人员9.63万人。固定资产（原值）179.7亿元，省级以上农机科研院所62个，县以上农机销售公司2600多个。

1991年完成工业总产值362.1亿元，实现利润10.73亿元，出口创汇1.7亿美元。1991年生产大中型拖拉机5.94万台，小型拖拉机132.21万台,其中小四轮拖拉机75.49万台,生产内燃机430.05万台,(4350.54万千瓦),内燃机发电机组1.8万台(99.63万千瓦),机引耕作农具11.47万台,农田基本建设机具1.94万台，种植机械4.02万台，小型拖拉机配套机具79.22万台,机动植物保护机械28.24万台,收获机械15.47万台,场上作业机械36.42万台,农副产品包括粮棉油茶薯类等加工机械52.48万台,农业运输机械包括运输车、挂车、机动三轮车、挂机挂桨91.68万辆(台),农用水泵160.64万台，人力畜力农机具包括人力车、畜力车、手动插秧机、手动喷雾器等1254.22万辆(台),畜牧机械包括草原建设、牧草收获、饲料加工、畜禽饲养、畜产品采集加工、畜牧防疾、畜牧运输机械等38.47万台（套），农村用小水轮机31.25万千瓦，渔业和滩涂养殖机械1.7万台、林工机械15万台，并生产了拖拉机、内燃机配件69.6亿元，联合收割机配件3119.1万件，农牧及排灌机械配件4.03万吨，以及农、牧、渔业机械的仪器仪表等。

农业机械包括农、林、牧、副、渔业机械五个方面。至1991年底拥有拖拉机、农用内燃机、农田基本建设机械、土壤耕整机械、种植机械、植物保护和管理机械、收获机械、场上作业机械、排灌机械、粮油和农副产品加工机械、农业运输机械、畜牧机械、渔业机械、林业机械和农机试验设备及其他机械16大类、100多个小类、3200多个品种。

在全行业拥有专门的科研设计系统、产品制造系统与产品销售和维修系统，已经建立起门类比较齐全，产品大中小相结合的13个行业，形成了从科研到制造、从主机到配件、从销售到服务的比较完整的工业体系，在农业生产上，发挥着越来越大的作用。

随着国家经济体制的深化改革和政府部门简政放权，根据政府部门的安排和行业管理的需要，同时也为了维护全行业的共同利益及农机企、事业单位的合法权益，及时地向政府有关部门反映企、事业单位的问题，愿望和要求，经机电部批准同意，于1988年10月成立了中国农业机械工业协会筹备委员会。经过两年多的筹备，于1991年8月14日在北京正式成立中国农业机械工业协会。

中国农业机械工业协会（简称中国农机工业协会，英文缩写CAAMM）是以农业机械制造企业为主体，科研设计单位、大专院校、公司团体自愿参加的全国性行业组织。下设16个分会，并根据开展工作需要设置了质量管理、企业管理、劳动效率、产品宣传、拖拉机价格、农机铸造、地区工作等七个专业委员会。

协会宗旨：代表和维护全体协会成员的合法权益，促进农机行业的发展，做企业与用户、企业与政府之间的纽带和桥梁，并与世界各国相关行业组织建立联系，开展经济技术交流、合作。

现有会员单位1391个，其中制造企业1246个，科研院所和大专院校、公司及其

它团体 145 个。职工总数 91.7 万人。生产企业占全国农机工业企业总数的 63%，工业生产总值占全行业总产值的 88%。

本协会会员单位生产的主要产品有：拖拉机、农田基本建设机具、土壤耕整机械、种植机械、植保及田间管理机械、收获机械、场上作业机械、排灌机械、水利机械、农副产品加工机械、农业运输机械、畜牧畜禽饲养及饲料加工机械、渔业机械、农机试验设备及其它机械等 16 大类、90 多个小类，2900 多个品种。

中国农业机械工业协会领导成员名单

名誉理事长： 杨立功　项　南　何　康　何光远

顾　　问： 景晓村　袁成隆　李济寰　丹　彤　刘　昂　于　明　贾鲁峰　安法乾　王守强　武少文　唐有章　李　本

理 事 长： 鹿中民

副理事长： 俞家骅　伍寿椿　傅日新　潘璇芬　李荣权　冯丽珍　高景晖　奚会昆　王铁人　傅云芳　刘焕文　李友杰

常务理事： (以姓氏笔划为序)

马孟发　王守培　王明高　王铁人　邓成功　卢顺林　冯丽珍　孙如林
伍寿椿　李友杰　李荣权　刘秉力　刘焕文　邹立华　张　康　张子英
张永芝　张国强　张德富　杨志强　俞家骅　段家齐　奚会昆　徐宝荣
高景晖　顾醉戈　黄　兴　黄建予　鹿中民　聂铁赓　傅日新　傅云芳
蒋益斌　潘璇芬　蔡俊宝

理　　事： (以姓氏笔划为序)

马孟发　卞仁祥　王　刚　王　忠　王圣春　王守培　王远成　王明高
王忠榜　王铁人　王增立　王富义　孔庆健　邓成功　方守仁　卢顺林
巨鸿庆　冯克明　冯丽珍　孙如林　孙远胜　申昌明　刘子林　刘宝山
刘文书　刘成林　刘秉力　刘焕文　刘柏常　任传德　伍寿椿　李友杰
李贤杰　李增璜　李荣权　朱文光　朱仁俊　朱明成　沈　安　邹世华
邹立华　何浩华　何维藩　陈立林　陈岗石　陈翠英　吴永宁　吴兴国
张　康　张　跃　张子英　张永芝　张明川　张国强　张秉贤　张家企
张德富　杨志强　杨作顺　杨金南　郑克太　郑福祥　俞家骅　胡文斌
姜文海　姜承勋　周国才　宣洪涛　段家齐　贾凤吉　姚庆江　陆乃圻
高家鸿　高景晖　徐希才　徐宝荣　梁俞川　奚会昆　钱文林　顾醉戈
顾品奇　鹿中民　黄　兴　黄冬年　黄建予　曹树民　章其兴　阎可奋
韩淑芳　聂铁庚　雷尊巍　蒋子凡　蒋益斌　傅日新　傅云芳　潘璇芬
薛　军　蔡俊宝

秘 书 长： 朱剑秋

副秘书长： 陆之信

中国农业机械工业协会常设办事机构

秘 书 处：设有技术部、企业管理部、信息部和办公室

办公地址：北京市西城区月坛南街26号

电　　话：868261-2773、2774、2775

电　　传：22467　AMPRC　CN

电报挂号：81427

邮政编码：100825

分支机构

1、拖拉机分会

地　　址：河南洛阳市涧西区西苑路39号

电　　话：221001

电报挂号：4282

邮政编码：471039

分会主要产品范围：各种拖拉机及其配附件等

理 事 长：俞家骅

秘 书 长：傅云芳

2、农用运输车分会

地　　址：北京西城区月坛南街26号

电　　话：8011359

电报挂号：2751

邮政编码：100825

分会主要产品范围：农用运输车及其配附件

理 事 长：刘焕文

秘 书 长：何军

3、齿轮及齿轮箱分会

地　　址：河南洛阳市涧西区西苑路39号

电　　话：221001

电报挂号：4282

邮政编码：471039

分会主要产品范围：齿轮及船用齿轮箱等

理 事 长：辜铁赓

秘 书 长：傅云芳

4、耕整种植机械分会

地　　址：北京德胜门外北沙滩一号

电　　话：2017131-2431

电报挂号：7651

邮政编码：100083

分会主要产品范围：犁、耙、播种机、栽植机械、地膜覆盖机械、温室大棚、中耕机等

理 事 长：刘百合

秘 书 长：高尔光

5、旋耕机械分会

地　　址：江苏南京市中山门外柳营100号

电　　话：432761

电报挂号：6593

邮政编码：210014

分会主要产品范围：旋耕机及联合作业机

理 事 长：奚会昆

秘 书 长：王权

6、植保机械分会

地　　址：江苏苏州市人民路613号

电　　话：774666

电报挂号：1111

邮政编码：215005

分会主要产品范围：手动和机动喷粉机、喷雾机、弥雾机、烟雾机、隔膜泵及其它喷洒机械

理 事 长：潘璇芬

秘 书 长：孔旺华

7、排灌机械分会

地　　址：北京德胜门外北沙滩一号

电　　话：2017131-2480

电报挂号：7651

邮政编码：100083

分会主要产品范围：各种农用水泵和混流泵、喷灌机、滴灌泵、水轮泵及打井机等

理 事 长：郑小英

秘 书 长：王洪富

8、水利机械分会

地　　址：吉林长春市南湖大路1号

电　　话：53205

电报挂号：5010

邮政编码：130012

分会主要产品范围：启闭机、闸门等水工设备、小型水电设备、清淤机、挖泥船及压实机械、水利机械等

理 事 长：冯丽珍

秘 书 长：杨金叙

9、挂车及力车分会

地　　址：北京德胜门外北沙滩一号

电　　话：2017131-2440

电报挂号：7651

邮政编码：100083

分会主要产品范围：手推车、畜力车、农用挂车、饲料车、牧草运输车、农用运输车等

理 事 长：郭泰

秘 书 长：赵兴魁

10、挂机、挂桨分会

地　　址：江苏南京市上海路4号

电　　话：643574

电报挂号：4282

邮政编码：210029

分会主要产品范围：船用挂机及挂桨等

理 事 长：黄兴

秘 书 长：路毓英

11、收获及场上作业机械分会

地　　址：北京西城区月坛南街26号

电　　话：868261-2301

电报挂号：3667

邮政编码：100825

分会主要产品范围：脱粒机、扬场机、烘干机、清选机、收割机等

理 事 长：李友杰

秘 书 长：邓树民

12、风力机械分会

地　　址：北京西城区月坛南街26号

电　　话：8013557

电报挂号：3667

邮政编码：100825

分会主要产品范围：风力发电和风力提水机组

理 事 长：李友杰

秘 书 长：李德孚

13、畜牧及饲料加工机械分会

地　　址：北京西城区月坛南街26号

电　　话：868261-2302

电报挂号：3667

邮政编码：100825

分会主要产品范围：草原建设机械、牧草收获机械、饲料加工机械、畜禽饲养机械、畜禽产品采集加工机械等

理 事 长：李友杰

秘 书 长：李贤光

14、粮油机械分会

地　　址：北京西城区西单民族宫607号

电　　话：6024433-338

邮政编码：100031

分会主要产品范围：粮食、油料加工机械

理 事 长：高景晖

秘 书 长：韩风祥

15、农副产品加工机械分会

地　　址：北京西城区月坛南街26号

电　　话：868261-2305

电报挂号：3667　　邮政编码：100825

分会主要产品范围：米、面、薯类、茶、棉、麻、水果、食用菌、农副产品加工机械等

理 事 长：李友杰

秘 书 长：邓树民

16、种子加工及粮食处理设备分会

地　　址：北京德胜门外北沙滩一号

电　　话：2017131-2461

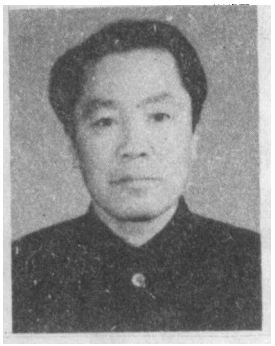
电报挂号：7651　　邮政编码：100083

分会主要产品范围：种子加工机械和粮食处理设备等

理 事 长：马孟发

秘 书 长：张廷英

中国内燃机工业协会



刘洪林理事长

中国内燃机工业协会（CICEIA）是全国内燃机及其配附件制造企业及有关科研设计单位、大专院校、公司、团体等单位自愿组成的全国性的行业协会。于1991年7月20日正式成立。协会的宗旨是：为协会成员服务，维护本行业的共同利益及协会成员的合法权益，反映会员的愿望与要求；贯彻政府有关方针、政策和法令，协助政府进行行业管理工作；开展行业内的组织协调工作；组织与国外同行业各项交往活动；为振兴与发展我国内燃机工业做出积极贡献。协会的任务是：开展行业基础资料调查、搜集和整理工作；推动横向经济联系，促进行业技术进步和经营管理水平的提高；开展咨询服务，提供技术经济和市场信息；培训人才，提高人员素质；开展对外联系，组织技术交流；组织会员协商订立行规行约，维护共同利益；组织发展本行业的公益事业；承办政府及其他社会团体委托事项。

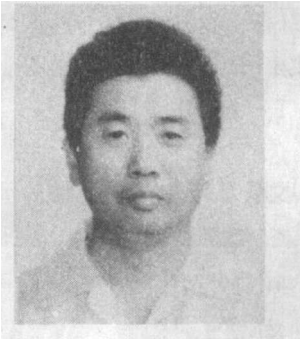
机电部何光远部长任协会名誉理事长，聘请原农业机械部副部长李本同志、中国船舶工业总公司副总经理王荣生同志、中国汽车工业协会理事长胡信民同志为顾问。机电部内燃机大行业规划办公室常务副主任刘洪林同志为理事长，研究员级高级工程师郑桂同志为秘书长。协会现有团体会员1089个，企业会员1019个，其中主机厂192个，配、附件厂724个，二类配套厂83个，科研院所、大专院校、公司、团体等单位70个。入会企业占全国内燃机和配、附件企业总数的74.46%。

协会共有16个分会，即：单缸柴油机分会；多缸小柴油机及气缸垫分会；中等缸径柴油机及增压器分会；中、低速柴油机分会；小汽油机分会；多缸汽油机及散热器分会；油泵油嘴分会；滤清器分会；冷却水泵机油泵分会；缸套活塞环分会；活塞活塞销分会；轴瓦分会；进排气机构分会；电机电器分会；化油器磁电机分会；曲轴连杆及高强度螺栓分会。

为发挥内燃机行业的专家、学者和在职专业人员的作用，组成有顾问、咨询和服务性质的工作委员会，目前已组建财务价格、劳动教育和质量管理三个工作委员会，还拟组建技术发展和经营管理工作委员会。工作委员会属非常设机构，根据工作需要在秘书处组织下开展调研并对重大问题提出建议或开展咨询活动。

（中国内燃机工业协会**郑桂**供稿）

中国林业机械协会



刘效林会长

中国林业机械协会经国家经委批准于1987年4月1日正式成立。协会设在林业部，行业上受机电部和林业部的指导。

中国林业机械协会是由从事营林机械、木材加工机械、人造板设备、林产化工设备、林业工具刃具、狩猎机具、林副产品加工设备和其他林用机械类机械制造

行业的企事业单位组成的社会经济团体，现有会员单位125个，个人会员23人。

中国林业机械协会的宗旨是为企业服务，维护企业的合法权益，促进全行业的技术进步和生产发展。

中国林业机械协会的主要任务是在政府部门和会员企业之间发挥桥梁和纽带作用，反映企业的愿望和要求，传达贯彻政府的意图，通过协商、协调、协作等方式，协助政府部门搞好行业管理。中国林业机械协会将通过行业调查，向政府部门提出林业机械行业规划、经济技术政策、标准、经济立法等方面的建议；协会将努力促进会员单位之间的横向经济联系和技术合作，协调企业之间生产经营和竞争中的问题，协会将积极组织各种交流活动并开展咨询服务，提供国内外技术经济情报和市场信息，并采取多种形式帮助会员培训专业人员。协会还将积极发展同国外相关民间组织的关系，开展经济、技术等方面的合作和交流活动。

中国林业机械协会根据行业情况设立了七个专业委员会。即：营林机械专业委员会、林材采伐运输机械专业委员会、木材加工机械专业委员会、人造板设备专业委员会、林业工具刃具专业委员会、林业小型动力机械及工具专业委员会和园林机械专业委员会。

会长：**刘效林**　秘书长：**陈达文**

中国农业机械流通协会

中国农业机械流通协会，简称中国农机流通协会，是由中国各级农机公司、具备一定条件的其他农机销售企业和有关大专院校、科研单位自愿组成的全国性行业组织。其业务主管部门是物质部。

中国农机流通协会的总任务是：在会员企业和政府部门之间发挥桥梁和纽带作用，反映企业的愿望和要求，传达贯彻政府的意图，协助政府部门做好行业管理工作，为本行业的发展进行组织、协调、指导、服务。其具体工作任务如下：

一、组织成员单位认真贯彻国家有关的方针、政策，对有关行业发展的方针、政策等重大问题进行调查研究，积极向政府有关部门提出建议并参与有关活动；

二、适应经济体制改革的需要，针对改革中存在的共性问题，在行业中组织专题研讨和经验交流，推动企业深化改革；

三、积极发挥协会成员的作用并扩大行业的优势。举办各种展览会、商品交易会，促进商品流通，繁荣农机市场；

四、协助政府部门开展全国农机流通企业升级达标和优质服务活动及指导其他各项管理工作，组织检查、评比和经验交流，推进现代化管理进程；

五、采取多种形式为本行业的成员单位培训业务、技术、管理等专业人员，以提高职工素质和企业的素质；

六、组织开展市场调查研究，搜集整理有关政策、技术、产品、市场等信息，为成员单位提供信息咨询服务；

七、组织各成员单位发展与国外相关民间组织的联系，促进相互贸易往来和有关业务工作的合作与交流；

八、积极维护行业的信誉，采取多种形式加强宣传，以不断扩大本协会及其会员单位的社会影响；

九、组织成员单位协商订立行规行约，并监督遵守，以保障国家利益与用户利益，维护成员单位的合法权益；

十、协调本行业与其它行业之间、有关协会之间的关系，承办政府部门及其他社会团体委托的事项，开展有益于行业发展的其他活动。

理事长：**吴奎良**

副理事长：**任易**

中国工程与农业机械进出口公司

姜承勋总经理

中国工程与农业机械进出口公司(CAMC)是工贸、技贸结合的国家级外贸公司，其前身是中国农业机械进出口公司(CAMC)，1991年10月更名为中国工程与农业机械进出口公司(CAMC)。

CAMC发挥工贸结合优势，与国内工厂、乡镇企业、公司及企业集团开展多种形式联合，相互支持，紧密合作。CAMC已与一百多个国家和地区有贸易往来，签定代理经销协议，建立信息、销售、服务网络。在美国、澳大利亚、古巴、委内瑞拉、孟加拉、香港等地设有贸易机构、常驻代表或合资公司。

CAMC经营和代理工程机械、农业机械、动力机械、农用机电设备和林业、渔业机械及其制造技术的进出口贸易。经营的出口产品有30余部类，数百个品种。主要有：拖拉机、内燃机、内燃发电机组、船用齿轮箱、排灌机械、植保机械、收获机械、手工农具、农副产品和食品加工机械、畜牧机械、农田整修机械；推土机、装载机、挖掘机、叉车、起重机、压路机等各类工程建筑运输机械、铁路线路工程机械、军工专用工程机械和其他专用工程机械等。提供上述商品单机及成套散装零部件，提供成套出口及装配线成套设备出口，已在印度尼西亚、巴基斯坦建立柴油机和拖拉机装配厂；为农业、水利和其他工程提供机械、技术出口咨询服务；参加国内外有关机电产品的国际招标，已连续在孟加拉农业发展项目、巴基斯坦电站项目和中国黑龙江省三江平原项目、北方草原建项目、北方农村改水项目、铁路和港口建设项目中标。CAMC应顾客要求，承接来图、来样、来料加工，并开展合作生产、合资经营、易货贸易等各种形式的灵活贸易。CAMC定期派出技术专家和通过在香港、孟加拉、埃及等地的产品展销、零配缉应、技术服务中心和代理商，向国外用户提供配件和技术服务。

CAMC为国内用户代办进口农业机械、动力机械、工程机械的样机及其制造技术设备，以及工程农机产品零配件和包装材料。在中国境内，CAMC与德国克虏伯公司合作建立了天津克虏伯工程机械维修中心，与德国波许公司合作建立了北京波许泵油嘴维修中心，与英国里卡多公司合作建立了动力机械技术咨询联络处。

CAMC的保证银行是中国银行总行。CAMC将积极开拓经营，向综合型、集团型、多功能、国际化的企业迈进，成为以外贸为主导，生产为基础、金融为后盾的跨国公司。

CAMC设有总经理办公室、出口一部(工程机械、成套机械设备出口、易货和对销贸易)、出口二部（拖拉机、农业机械、动力机械、发电机组、排灌设备)、出口三部（国内外投标、政府协定贸易出口)、出口四部（来图、来样、来料加工，补偿贸易出口)、进口部（技术、设备、材料、零件进口，技术出口和合作生产)、综合计划部、财务部、储运部。

中国工程与农业机械进出口公司

总经理：**姜承勋**

副总经理：**江兆荣**

中国农业机械总公司

吴奎良总经理

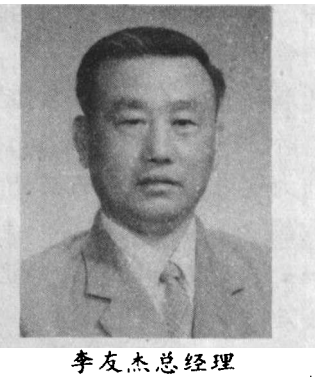
中国农业机械总公司是自主经营、独立核算、自负盈亏的全民所有制流通性支农企业。总公司在上海、天津、沈阳、武汉、成都设有华东、华北、东北、中南、西南5个直属公司，共有职工1199人。

总公司的主要任务，是负责农业所需各种技术装备的供应和销售；受物资部委托，承办部分国家合同订购农机产品的订货和供应、储备、吞吐和调剂重要农机物资及抗旱救灾物资，组织全国农村用机电产品交易市场和技术、信息市场，举办全国、地区、专业性的农用机电产品订货交易会，开展进出口业务和生产、技术合作业务；为生产、科研、销售部门和国内外用户提供产品，科技和经营管理等经济技术、市场信息和咨询服务；帮助生产企业宣传产品、开拓市场、开发新技术。受物资部、机电部委托，总公司还负责协助两部对全国农机公司系统进行业务指导和行业管理，牵头组织协调有关行业活动。

总公司的经营范围，主营农机产品、农用机电产品、农用运输车、橡胶制品、维修零件和农机企业所需的机电设备；兼营载重汽车、小轿车、摩托车、钢材、有色金属、铸铁以及办公自化用品；承办农机和农机工程的成套项目、技术开发、信息咨询。总公司的经营方式为采取批发、零售、代销、展销、成套供应、代购、代储、代运、租赁、协作串换、调剂和组织进出口等多种方式。总公司的经营宗旨是：根据党和国家支援农业的方针、政策、积极组织和开展各种经营、开发活动，全心全意为农业机械化和农村经济发展服务，为农机公司系统和生产企业服务。

中国农业机械总公司总经理：**吴奎良**

中国农牧业机械总公司



李友杰总经理

中国农牧业机械总公司是直属于机电部，受机电部和物资部双重领导的全国性专业成套公司，并且是机电部直属的中国机械对外经济技术合作集团总公司(CMIC)的常务董事成员单位，中国农机工业协会的副理事长单位及该协会下属的收获及场上作业机械、畜牧及饲料机械、农副产品加工机械、风力机械等四个分会的理事长、秘书长单位和省市（自治区）工作委员会的副主任委员单位。

中国农牧业机械总公司是农牧业机械行业中集技工贸于一体的综合性大型企业。中国农牧业机械总公司的主要经营业务和服务范围包括：成套承包国内外各类农牧业工程建设项目（农场、畜牧场、养殖场、渔场、饲料加工、农副产品加工厂、乳品厂、屠宰场、冷冻厂等），为上述工程项目提供技术咨询、工程设计、成套设备供应和安装调试、技术培训等成套服务和单项服务；经营销售拖拉机、内燃

机、联合收割机、农用运输车、农机具、农副产品加工机械、畜牧机械、风力机械等各类农牧业机械产品、成套设备及农牧业需要的其他机电产品；组织农牧业机械等产品、成套设备的出口及来料、来图、来样加工，进行补偿贸易，参加国际投标；与工厂、科研院所等联合开发成套农牧业机械设备，为工厂引进技术并组织消化吸收；为农牧业机械工厂提供技术咨询、技术服务及技术改造、基本建设所需要的设备，组织原材料及配件的供应。

中国农牧业机械总公司目前设置的主要经济技术职能部门有15个：工程成套项目部（包括成套项目处和设计所）、对外经营处、拖内农机处、畜牧机械处、收获机械处、农副产品加工机械及渔业机械处、风力机械处、技术开发处、行业办公室、产品宣传处、综合计划处、人事处、党委办公室、财务处、公司办公室等。

中国农牧业机械总公司在江苏、新疆、上海、北京、内蒙、吉林、黑龙江、广西等省市区设有分支机构和联营公司，在北京有中外合资企业。

中国农牧业机械总公司总经理：**李友杰**

中国包装和食品机械公司

张伯华总经理

中国包装和食品机械公司（下称CPFMC）是机械电子工业部直属的全国性专业公司，经国家经济委员会批准成立，在国家工商行政管理处登记注册，具有法人资格。

CPFMC以发展包装和食品机械工业，全心全意为包装工业、食品工业服务为宗旨。从事包装和食品工业的工程设计，成套设备的制造、供应、安装调试；开发新产品、新技术、新工艺、新材料；组织技术引进和设备进出口；产品展销、经销和代购代销；技术交流交易和咨询服务；设备租赁及合资合作经营业务。

CPFMC与本行业的工厂、科研设计单位、大专院校以及外贸部门建立了多种形式的合作关系，组织了八个成套设备经营部，向数十个工厂、公司投资或投入技术，有雄厚的技术经济实力，并与几十个国家和地区建立了贸易和技术合作关系，近几年来，引进设备几百台（套），已开发新产品、完成成套工程项目三百多项。

CPFMC的经营范围有：

包装机械包括充填、灌装、封口机，裹包、捆扎、打包机、集合装箱机，真空包装机，贴体包装机，收缩包装机，多功能包装机，包装生产线，包装容器（桶、罐、盒、箱、瓶、袋）制造机械，包装材料制造机械，装潢印刷机械以及辅助包装的分选、计量、贴标、打印、清洗、干燥、杀菌、传递输送等机械。

食品机械包括粮油深加工和综合利用机械，制糖、制盐、酿酒机械，屠宰和肉类加工机械，饮料加工机械，豆制品、乳制品、水产品、蛋品、调味品加工机械，果品、蔬菜加工机械，果蔬保鲜机械，糕点、糖果加工机械，罐头食品、方便食品加工机械，烟草加工机械，饮食炊事机械以及食品加工通用的分选、洗刷、粉碎、混合搅拌、均质、浓缩、干燥、油炸、烘烤、杀菌等机械。

中国包装和食品机械公司总经理：**张伯华**

副总经理：**赵宝琳**　总工程师：**杨建伟**

中国林业机械公司

中国林业机械公司是以研究设计生产制造、经营销售各类林业机械和各种人造板设备为主的全国性专业实体公司。公司所属常州林业机械厂、苏州林业机械厂、镇江林业机械厂、泰州林业机械厂、天津林业工具厂、北京林业机械研究所、哈尔滨林业机械研究所、北京经销公司、上海经销公司、广州经销公司、哈尔滨经销公司、以及海南福马公司,集生产、科研、经销共12个单位，拥有中、高级专业技术人员1500多人，从业职工5000多人。

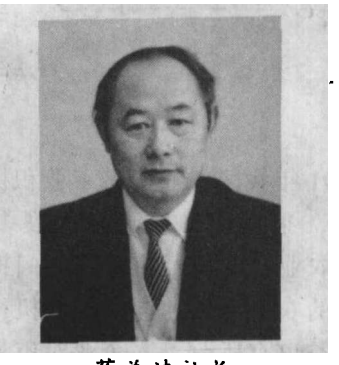
中国林业机械公司以为用户提供先进的林业生产、木材加工机械和人造板设备为已任，在立足国内研制开发的基础上，先后与日本、美国、联邦德国、意大利等国家建立了广泛的技术合作关系；在引进、吸收国外先进技术的基础上，采用合作制造等多种形式使中国林业机械和人造板设备的品种有了成倍的增加，技术水平得到了很大提高。

中国林业机械公司在北京、上海、广州、哈尔滨、海口、成都等中心城市设立了经销公司，为用户提供优质、可靠的售前、售后服务。公司以开拓、求实的精神不断扩大业务范围，增加新的服务内容，已从单机供应发展到系列成套服务，并为工程建设项目提供技术咨询、可行性研究、工程设计、工艺设计、设备安装、调试及人员培训等一条龙服务。

公司总经理：**刘效林**

副总经理：**戈成**

中国农机化报



蒋益斌社长

《中国农机化报》创办于1980年，是机电部、农业部共同主办的面向全国农机行业和广大农村的经济性专业报。对开四版，周二刊，国内外公开发行，期发行量10万份左右。

《中国农机化报》的主要任务是宣传党和政府的方针政策和有关法规；报道农机行业和农机化战线改革开放的成就和经验；沟通机电、农林、水利等部门的联系；向广大农村用户介绍机电产品，沟通产销渠道，传播经济信息，普及技术知识，促进农机工业和农村经济的发展，为中国农业现代化服务。《中国农机化报》是农机行业的舆论阵地，政府部门的耳目、喉舌，产销之间的桥梁、纽带，读者的良师益友。读者覆盖面包括农机教学、科研、生产、供销、推广、培训、监理、维修、管理各部门职工和农民机手。

为满足企业和广大读者的需要，《中国农机化报》刊登机电产品和农用物资广告、制作产品样本及使用说明书、编印产品订货指南等。

报社下设总编室、要闻部、经济部、信息部、群工部、广告部、企业联络部、通讯联络部、办公室、财务部、发行科。

社长：**蒋益斌**　总编：**沈吉人**

报社地址：北京月坛南街26号

邮编：100825

第二部分　农业机械发展概况

农机工业发展概况

1991年我国农业机械工业积极调整产品结构，狠抓产品质量和发展多品种生产，为农业及国民经济其它部门提供了大量适用的农机设备。同时，农机行业自身经济效益也有所改善。企业对市场的应变能力及企业素质、职工素质也有了提高，各方面工作均继续朝着好的方面发展。

一、农机产销增长速度较大，经济效益有所回升。

1991年农机工业总产值完成342.9亿元，为年计划285亿元的120%，比1990年的289.6亿元增长18.4%。29个省、自治区、直辖市（除西藏外）只有辽宁、海南下降。机电部统计的拖拉机、小型拖拉机、农用内燃机、内燃发电机组、机引犁、机引耙、机引播种机、机动插秧机、机动植保机械、联合收割机、茶叶加工机械、农用运输车、农用大挂车、饲料粉碎机、农用泵、拖内配件等16种主要农机产品全都超额完成年度计划。其中大中型拖拉机、机动植保机械和农用运输车增长速度在40%以上。与1990年比较，除内燃发电机组、饲料粉碎机下降外，其余14种都有增长。

农机销售也呈现出较好的局面。全国农机生产企业销售收入达到285亿元，比1990年增长29.2%，全国农机公司经营系统销售额为215亿元，比1990年多销45亿元，增长26.9%，增长速度比前十年平均增长11.1%高出15.8个百分点，为历史上第三个高增长年。整个农机销售形势呈现出淡季不淡，旺季更旺的局面。

农机出口与1990年持平，为1.5亿美元。其中洛阳第一拖拉机厂和常州柴油机厂均超过1000万美元。邢台拖拉机厂、永康拖拉机厂、江西拖拉机厂、杭州齿轮箱厂、江阴动力机厂出口创汇超过500万美元。

农机行业共实现利润9.45亿元，比1990年7.32亿元增长29%，利润额在机械八大行业中，已从十年前的倒数第一上升到正数第三位。

农机行业出现产值和利润同步上升的主要原因有：1.外部环境有利。一是各级政府高度重视农业，各种支农政策逐步到位和农贷增加，增强了农民购买能力；二是人们对农机化地位和作用有了进一步认识，农民增强了买机用机的积极性。2.农机工业产品结构调整已见成效，产品品种增加，适销对路产品增多。3.农机工业“七五”投资开始发挥效益。

二、科技工作取得新成果，产品质量有所提高。

1991年农机科技计划共安排430项。其中新产品335项，科研95项，实际完成新产品97项，科研61项，分别占应完成项目数的49.2%和74%。

1991年还安排标准的制定、修订计划282项，已完成141项，占应完成131项的108%，另外还安排了可靠性项目139项，计划两年内完成。同时还完成了农用运输车选型、统型和8.8千瓦以下的手扶拖拉机的选型。

1991年农机科技工作还重点抓了一批农业急需的新产品的研究开发和科研攻关。一是组织科研院所将已开发的产品安排生产，推进科技成果商品化；二是将一批农机项目列上了国家攻关项目，比如，

半喂入水稻联合收割机，柴油机直喷技术攻关研究，已分别由国务院生产办公室和机电部立项。

1991年农机行业共评出科技进步奖26项，其中一等奖1项，二等奖10项，三等奖15项。第一拖拉机厂、佳木斯联合收割机厂被评为国家级技术进步企业。

1991年农机产品质量和质量管理工作已有新的提高。重点抓了以下两方面工作。一是结合工艺突破口工作，主要抓了生产现场管理。二是针对用户反映的一些产品质量问题，采取具体措施。

通过这些工作，企业的质量意识得到进一步加强，产品质量有了改观。1991年农机产品有10种分别获国家金质奖和银质奖，136种产品获部优质产品奖。还有49种耗能高的产品被淘汰，19种机型被作为节能产品推广。

三、基建技改和技术引进工作完成情况较好。

1991年国家共安排农机基建项目34个，总投资8900万元，其中经营性项目26个，总投资8490万元，非经营性项目8个，投资810万元，到年底，这些项目均已全部落实。

技改项目国家共安排89个，总投资3.77亿元，其中"七五"结转项目55项，新开工项目34项，投资1.28亿元，1991年还验收了84项"七五"重点技术改造项目。

1991年技术引进工作正在按照农机工业"八五"规划进行落实。从一些工业发达国家引进的农机制造技术的考察和立项进展顺利，有的已进入实施阶段。另外，引进国外先进设备的计划，也完成较好。

四、行业管理和行业改革工作迈出新步伐。

1991年农机行业管理主要根据国家计委和机电部联合下发的《关于加强机械电子工业全行业统筹规划工作的通知》精神，充实和完善了农业机械、内燃机两个大行业规划。

在行业改革工作方面，主要围绕贯彻、中央工作会议精神，就搞活国营大中型企业进行了探索。并根据国务院对组建大型企业集团进行试点的精神，抓紧了组建农机大型企业集团工作。

其它行业管理也有新进展。经民政部批准中国农机工业协会和中国内燃机工业协会正式在北京成立。原农机企业管理研究会、农机劳动效率协会也于年内并入中国农机工业协会，原农机质量管理协会组织机构及工作分别并入中国农机工业协会和中国内燃机工业协会。

五、思想政治工作得到重视，精神文明继续加强。

1991年农机行业积极开展了行业思想政治工作，各级农机主管部门和企业领导增强了"两手抓"意识，推进了思想政治工作和经济工作的紧密结合，促进了生产的发展，在机电部工程农机司的指导下，在全行业推广了合肥车辆厂"合格职工"达标活动的经验。还在行业内开展了企业思想政治工作与企业管理相结合的综合试点。

企业升级工作取得成绩。佳木斯联合收割机厂被晋升为国家一级企业，使农机行业一级企业数达到6个，同时，有23个企业成为国家二级企业，使全行业二级企业达到194个。

六、对外合作出现新局面。

一是加强了同联合国工发组织、亚太地区农机网等国际组织的联系。受联合国工发组织的委托，在北京成功地举办了"发展中国家农机工业合作会议"。还受亚太地区农机网的委托，在尼泊尔进行了中国小型农机示范表演。

二是来华考察、洽谈合作项目进行技术、学术交流的人员增多。仅中国农机学

会和中国农机院今年就接待了20多个国家和地区来参观、洽谈合作项目的各方面人士，还接待了朝鲜、泰国等国家来学习和培训的留学人员。

三是在组织出国考察、培训和项目合作方面，范围拓宽。不仅与工业发达国家在技术合作方面保持了较好势头，而且在利用我国技术与发展中国家和地区进行合作生产方面，也有新的成果。

七、存在的主要问题。

1991年农机行业存在的主要问题是:

1.企业经济效益差，由于农机产品价格偏低问题，使长期以来农机企业存在的经济效益差的问题，仍未根本好转。虽然，1991年全行业实现利润9.45亿元，但产值利润率只有2.75%，低于机械工业平均水平1.51个百分点，并且农机行业本身利润也主要来自内燃机和配件两个行业，其余14个小行业多数只能维持吃饭，一部分企业处于微利甚至亏损状态。

2.农机科研处境困难。科研拨款制度变化以后，农机科研事业费逐年扣减，而农机科研成果转让效益很低，所以农机科研经费严重不足。由于经费不足，一些计划项目未能按时完成，对一些新产品的开发研究和老产品改进也进展不快。

3.国家对农机工业投入不够，企业缺乏发展后劲。这些年，国家对农机工业的科研、基建技改等方面的投入与实际需要差距很大，1991年仍未得到大的改观。而农机企业又缺乏自我积累的能力，使农机行业潜伏着十分严重的危机。

（机电部工程农机司　**于永波**执笔）

林业机械工业发展概况

一、营林机械

营林机械制造企业主要为植树造林、森林抚育和森林保护等营林生产建设提供技术装备。可分为森林抚育机械与清理机械、营林整地机械、森林保护机械、林业种子与种植机械四大类，主要产品有：割灌机、挖坑机、风力灭火机、喷粉喷雾机、营林整地机、植树机、球果烘干机、多种苗圃机具等。

1. 生产概况

1991年营林机械行业生产企业13家，共有职工7888人，完成工业总产值12289万元，比上年增长24%。营林机械产量46929台，比上年增长78.24%。

2. 产品销售

1991年营林机械销售额达到11213万元，比1990年增长42.7%。在扩大国内销售的同时，各企业都积极向外拓展，1991年营林机械出口产品245台套，创汇51.38万美元，产品远销美国、澳大利亚、泰国等国家。

3. 技术改造与引进

1991年营林机械行业国家共安排技术改造4项，总投资1072万元，其中专项贷款890万元，主要用于扩建和改造机加工生产线及装配生产线，提高营林机械制造及装配能力。

4. 质量与质量管理

营林机械的产品质量比较稳定。已有泰州林业机械厂175F汽油机、DP75手抬机动泵、BJ311手抬机动泵和镇江林业机械厂3MF-2A机动弥雾喷粉机3种产品获国家优质产品（银质）奖。西北林业机械厂的3MF-4背负式弥雾喷粉机和泰州林业机械厂的DG3割灌机获部、省优质产品奖。据林业部直属营林机械企业统计，机加件合格率为94.2%，铸铁件合格率为86.7%，装配合格率为94.8%。

林业部便携式林业机械质量监督检测站，经国家技术监督局评审，批准为国家便携式林业机械质量监督检测中心。

5. 科研与新产品试制

1991 年营林机械完成科研项目 10 项，主要有：西北林业机械厂研制的“3MF-4 背负式弥雾喷粉机喷烟装置的研制”、“3MF-2 喷雾器的设计”及辽宁新民林业机械厂研制的“3ZC-500 型除草机”、“2QS-130 型振动式切根起苗两用机”等。

1991 年通过鉴定的营林机械新产品有泰州林业机械厂研制的 ZQC-2 割灌机和中国林业科学院与辽宁新民林业机械厂共同研制的 3WG-400 型悬挂式高射程喷雾机。

二、木材工业机械

木材工业机械的产品范围，包括木材采伐运输机械、木材加工机械、人造板机械、林产化学设备和木工刀具、刃具等。

1.生产发展概况

现在已能生产各种采伐、运输机械、木工机械、人造板设备 1072 种，尤其人造板设备,发展较快、通过技术引进和合作生产,目前已具备较强的制造和配套能力。

1991 年木材工业机械生产企业 45 个，职工总人数 45546 人；固定资产原值 80053 万元；完成工业总产值 85768 万元，比 1990 年增长 9.65%；产量 103127 台，其中采伐运输机械 14184 台，人造板机械 1385 台，木材加工机械 87507 台，林化设备 51 台。工业生产总值比 1990 年上升 9.65%，出口创汇 969 万美元。

2.销售

1991 年木材工业机械行业产品销售收入呈上升趋势，产品销售收入为 81135 万元，出口产品 3314 台，创汇 969 万美元，分别比 90 年增长 23.5%和 29.39%。

1991 年木材工业机械行业国内外销售产品分类构成比见表 1:

表 1 1991 年木材工业机械销售产品分类

产品种类	国内销售额（万元）	出口额（万美元）	出口额比上年增长（%）
木材采运机械	24449.8	356.33	29.05
木材加工机械	21638.72	499.24	34.2
人造板机械	24248.44	30.24	91.9
木工刀具、刃具	6417.19	50.39	52.7

3.技术改造

1991 年木材工业机械行业林业部共安排技术改造 9 项，总投资 1827 万元，其中专项贷款投资 1540 万元，新开工项目 2 项。这些改造项目和资金的安排，对推动木材工业机械企业技术进步和市场竞争能力以及提高经济效益均起到一定的作用。

4.质量及质量管理

近几年来，木材工业机械企业中推行全国质量管理，普遍成立了“QC”小组，通过行业质量检查，统一检验方法，贯彻部颁标准，并积极宣传和采用国际标准等措施，使产品质量有了明显的提高。近几年，林业部系统先后获 15 项国家银质奖，33 项部、省级优质产品奖。常州林业机械厂 1990 年获得国家质量管理奖，泰州林业机械厂等五个企业获林业部质量管理奖。

1991 年木材工业机械企业在开展“质量、品种、效益年”活动中，以提高产品质量为主，狠抓质量管理，加强基础管理工作，降低消耗，开展“双增双节”活动，努力提高经济效益，收到了较好的效果。常州林业机械厂经中国质量管理协会评定为 1991 年全国 68 个“质量效益先进企业”之一。该厂经用户评价被中质协用户委员会评为用户满意单位。

常州林业机械厂生产的 ZLM50 装载机，上海人造板机器厂的 BY134×8／20 纤维板热压机，昆明林业机械厂的

EQ-140 汽车钢板弹簧等三个产品获林业部优质产品奖。河南信阳木工机械厂生产的“MJ3212 自动跑车木工带锯机”被河南省评为省优质产品。

1991 年木材工业机械行业针对产品质量和管理上存在的问题，深入开展群众性 QC 小组活动，收到了较好的成效。共有 15 个 QC 小组被评为林业部优秀 QC 小组。其中常州林业机械厂的定置管理 QC 小组被评为国家优秀 QC 小组。还有 11 个 QC 小组被评为先进 QC 小组。

5.新技术与科研成果:

1991 年木材工业机械行业在采用新技术，开发研制新产品方面取得了可喜的成绩。中国林业机械公司和海淀大德技术开发部共同开发研制了具有国际先进水平的“刨花板坯非金属传送带”、“高精度耐磨球芯电磁先导阀”。

1991 年木材工业机械行业获国家科技进步三等奖的项目一项，即：年产三万立方米刨花板成套设备主机的引进与研制。该成套项目是由中国林业机械公司、信阳木工机械厂、镇江、苏州林业机械厂、昆明人造板机器厂等 10 个单位，吸取国外刨花板成套设备发展的新技术，研制了二十三种二十七台主机及成套设备组成具有先进水平和中等规模的刨花板成套设备生产线，主机性能接近或达到世界先进水平。

1991 年木材工业机械获林业部科技成果三等奖的项目有：哈尔滨林机所研制的“BBP123Q 小径木剥皮机”；该所和常州林业机械厂共同研制的“BY9、BY13 型液压起重臂”以及和绥化林业机械厂研制的“CJ40 营林集材机”、苏州林业机械厂研制的“三层网带式干燥机”等。

(中国林业机械协会供稿)

畜牧机械工业发展概况

一、牧业形势

1991 年牧区经济和草原建设有了较快发展，1991 年全国人工种草和改良草地面积新增 3000 万亩，累计已达 1.64 亿亩，围栏草地面积新增 1500 万亩，累计 9464 万亩，治虫、灭鼠、牧草种籽保留田均有不同程度的增长。11 省区开展的草地牧业综合发展示范项目，也取得重要成果；在推行节粮效益型畜牧业中氨化秸秆、青贮饲料获得较快发展，1991 年全国制作青贮饲料 4136 万吨，氨化秸秆 371 万吨，广大农区兴起养牛业热潮；名大中城市郊区、工矿区积极组织实施“菜篮子工程”，其中仅北京、上海、天津三大城市用于发展肉、蛋、奶的资金就达 13 亿元，先后建设起一批规模较大的机械化的副食品生产基地；饲料工业建设已形成体系，仅农牧系统 1991 年建成各类饲料加工厂、添加剂厂(点) 1.2 万多个，年单班生产能力达到 1150 多万吨；全国建有乡镇畜牧兽医站、草原站 6.2 千多个；全国最大的畜牧集团企业，中国牧工商联合总公司自成立以来，已兴建了一大批规模不等的饲养场、畜产品加工厂、饲料厂、乳品厂，其中，10 万只以上大型机械化养鸡场建成 26 个，建成大中型饲料厂 10 几座。先进适用的畜牧机械技术装备在上述畜牧业生产中起了促进作用。

二、牧机工业的发展概况

1991 年机电部系统从事畜牧机械生产的企业主要的已有 82 个，职工 2.7 万人，其中工程技术人员 1666 人，固定资产原值 34244 万元，金属切削机床 4790 台，锻压设备 1030 台。1991 年完成工业总产值 48174 万元，比 1990 年增长 17.1%。生产的牧机产品有草原建设机械；牧草（料）

收获机械、饲草（料）加工机械、畜禽饲养机械、畜产品采集加工机械、畜牧防疫机械、畜牧运输机械、其他畜牧机械八大类产品，100多个品种600多个机型。1991年共完成3064万台套。

1991年畜牧机械行业生产销售总的形势比较好。网围栏设备比1990年增长107%；牧草（料）收获机械比1990年增长136.8%；大中型饲料加工机械成套设备比1990年增长13.4%。

三、科研成果新产品及牧机标准化工作

1991年完成并通过鉴定的部级科研新产品有5项。根据市场需要，开发研制出一大批新产品。

新颁布的农机标准目录中，畜牧机械有8项。

为了提高产品"三化"水平，制订了《挤奶设备产品系列型谱》。

四、引进先进技术，改造企业，提高生产技术水平。

内蒙古海拉尔牧业机械总厂从德国莫托尔公司引进了92GH-2.1型后悬挂割草机，已批量生产；山西大同农牧机械厂通过消化吸收引进瑞士布勒公司颗粒饲料压制机技术的基础上，不断开发新产品，至1991年底，已形成16个系列、41个品种的产品。

五、产品质量管理

1991年经机械电子工业部评定，有7个产品获部优质产品称号：山东诸城农机厂的9FQ40-20型饲料粉碎机；内蒙宁城农牧机械厂的9F45A型饲料粉碎机；湖北安陆市农机厂的9F32型饲料粉碎机；江西吉水农机修造二厂的9FQ40型饲料粉碎机；大同农牧机械厂的DPDB304A型颗粒饲料压制机，青海农牧机械厂和四川岷山机械厂的9N-50型手摇牛奶分离器。还有一批产品获省市优质产品称号。四川新都羽绒机械厂的9Y型系列羽绒加工成套设备因质量好，性能指标先进，国家科委成果办公室正式发文向全国推荐、推广。

六、产品出口

1991年畜牧机械产品出口取得新成绩。山东大华机器厂出口粉碎机15496台，创汇128万美元，创汇额比1990年增长25.5%；内蒙古海拉尔牧业机械总厂1991年出口悬挂式割草机851台，创汇39万美元（1990年仅出口63台）。新疆牧业机械厂出口剪毛机和剪毛机刀片以及部分剪毛机工具。赤峰牧机厂的青饲联合收割机、江西红星机械厂的饲料加工机械，也均有数量不等的出口。

七、加强销售与服务，受到用户欢迎。

畜牧机械全行业1991年完成销售收入38695万元，比1990年增长20.3%。不少企业十分重视售后服务工作，建立产品档案，定期访问用户，对用户反映的产品质量等问题，及时派员前往处理和解决。

（中国农牧业机械总公司　**杨本芳**执笔）

乡镇农机生产发展概况

中小农具在我国具有悠久的历史，在我国目前农机化水平还不太高的情况下，中小农具依然是我国农民进行农业生产的主要工具。中小农具是农业生产全过程中从耕耘、播种、中耕、浇灌、积肥、收获、脱粒、清选、园林、渔业运输、储存过程中以人力、畜力为直接动力的工器具。由于我国地域辽阔，根据各地的不同情况创造了品种丰富、规格多样的中小农具。按制造原料材质分，有铁、木、竹、

塑、棉、麻、皮、荆、柳、棕、石料制造的中小农具，到目前为止，统计的中小农具品种已达300多个。经过40年的发展，中小农具行业现在已发展成一个生产多品种、跨各个行业的综合行业。

中小农具归口农业部管理，各省、市、自治区中小农具的生产、管理，多数划归乡镇企业，少数由轻工、农机部门负责。

一、中小农具发展现状

1.企业亏损、生产萎缩，由于原材料价格上涨、企业负担沉重等各种因素导致农具生产普遍亏损，各企业均靠发展其它工业产品维持农具的生产。各农具企业为了生存下去，纷纷开发新产品，靠新产品发展了之后来保住农具的生产。从全国范围来看，农具产品产值只占农具行业总产值的5%左右。

中小农具生产出现萎缩的趋势。1990年全国中小农具产量达8.42亿件,而1991年则减少到7.56亿件,下降11.3%。塑料制农具由于以塑代木技术的推广，生产出现了上升的势头，但整个农具行业却呈萎缩的势态。农具行业出现萎缩趋势的原因很多，主要是：(1) 农具生产固定投资大，积压资金多，产出少，效益低。(2) 国家的优惠政策少而且难以兑现。(3) 计划内原材料供应不到位，而且价格不断上涨，规格也不对路，作为农具生产的关键原材料农具复合钢供应严重不足，许多企业等料下工。(4) 各企业的内外部负担沉重，企业的退休职工成了企业发展的沉重包袱，各种名目繁多的社会摊派也妨碍了企业的发展。(5) 农具企业锻工青黄不接、技术改造资金投入严重不足等老问题没有得到根本解决，农具行业干部职工队伍不稳定。

2.技术改造情况。目前农具行业的企业处于厂房老、设备老、工艺老的“三老”状态。各企业因为农具生产只能微利甚至亏损，各企业对农具生产技术改造没有积极性，很少投资对农具生产进行改造。国家下达的技改项目根本就没有农具行业这一块，整个农具行业没有任何技改资金投入。

3.农具生产目前还处于万家灯火的状态。我国农具工业发展的初期，基本上是一个乡一个企业，甚至几个企业，导致企业众多而产量少，生产的批量上不去，效益差，使农具企业经营普遍不景气。江苏省有11大市40个县，而农具企业高达1956个，产量为4000万件，平均每个企业仅2万件，这样小的规模很难取得良好的经济效益，导致许多企业的农具生产难以为继。

4.个体、联户的农具生产比重上升，占据了比较重要的地位。1990年，全国铁、木、竹、塑制农具产量为84167万件，其中个体、联户共生产45413万件，占53.95%，1991年全国铁、木、竹、塑制农具产量为73819万件，个体、联户生产34475万件，占46.7%，个体、联户农具生产占这么重要的地位，已成为农具行业的一支重要力量。

二、乡镇农业机械发展概况

乡镇农机行业基本上脱胎于乡镇中小农具行业，为了适应农业生产的需要，提高我国农业机械化水平，广大农具企业利用自身的优势，在生产农具的同时积极试制、研制农业机械，有些企业目前已完全成为生产农业机械的专业厂家，经过30余年的发展，我国乡镇农业机械行业已成为全国农业机械行业的一支重要力量，并为农业机械化的普及作出了贡献。

1991年是乡镇农机企业获得快速发展的一年，全国乡镇农业机械的产值迅速提高，而且农机的品种、质量都上了一个新的台阶，对我国农业机械化的推广作出了

贡献。1991年乡镇农、牧、渔业机械制造业共有乡村两级企业6325个，其中乡办3786个，村办2539个；从业职工22.4万人，其中乡办15.9万人；全行业共实现产值548756万元，其中乡办企业350772万元，村办企业197984万元。农机企业、人数、产值、分别比1990年增长34.69%，39.89%，110.04%，全行业劳动生产率达到2.45万元，比1990年上升63.53%。

已逐步形成了一批农业机械生产大省，农业机械的生产向这些省集中。1991年山东、江苏等九个省的农业机械产值超过亿元，9个亿元省的农业机械产值达49.99亿元，占全国产值的91.11%，而1990年9个亿元省产值只有22.31亿元，占全国产值的85.41%，产值过2亿元的省由1990年的2个上升到91年的5个，下表为1991年农机产值列前四名的情况对比:

(单位:万元)

省	1990年	1991年	增长率(%)
山东	46572	283883	500.9
江苏	71571	89327	24.8
四川	20388	23532	15.4
安徽	14531	22760	45.3

山东省已取代江苏省成为我国最大的乡镇农业机械生产省，1991年的产值，占全国的51.7%，企业数达到1307个，占全国的20.66%，从业人员达8.02万人，占全国的35.82%。农业机械已成为山东省乡镇机电工业中的一个强项，它的企业规模和劳动生产率均高于全国水平。1991年，企业人均数为61.4人，比全国的35.4人高出26人,企业劳动生产率为3.54万元／人,比全国的2.45万元／人高44.5%。目前山东省已涌现出了一批规模较大的农机企业，据1990年统计，该省当年500万元以上产值的企业有29家，其中荣城市手扶拖拉机厂产值达2722万元，利润139万元，莱芜市拖拉机配件厂产值2500万元，利润154万元，这些企业已成为农机行业的排头兵。

1991年的农机生产虽然获得了迅速发展，但发展很不平衡。在44个省、自治区、直辖市、计划单列市中，产值上升的有33个，下降的有11个，其中河南、广东、湖南等省市下降比较多，江苏、浙江等传统的农机强省增长势头也不强劲。

三、中小农具科技进步情况

1.开发了一批新产品。近些年来先后对新型水牛挽具、聚乙稀塑料粪桶、塑料耙、镰刀表面热浸镀，折叠式镰刀、机畜两用单铧犁、手动切割采茶机、机制平口镰刀专用磨刃机、人力脱粒机等新式农具进行研制和试生产，除塑料耙因材料原因未研制成功外，其它均已研制成功并通过了技术鉴定。在全国已推广收到显著的效果。

2.生产技术不断提高。(1) 采用夹心复合钢为原材料，替代传统夹钢农具生产中最关键的手工夹钢工序，使传统的农具生产技术由此而发生了根本性的改进。复合钢已成为农具企业生产农具的关键材料，复合钢的采用，使农具的质量得到了材料上的保证，并使加工工艺趋向简单。(2) 对传统擦渗工艺进行改造。我国有关部门经过多次研究、试验，最后选定P08生铁作为渗料，由冶金部门安排生产，解决了以往渗料不统一，导致生产出的农具质量参差不齐的现象。渗料有工业化生产和稳定供应，为擦渗工艺推广创造了条件。有些企业在此基础之上，对擦渗工艺加以改进和完善，逐步形成了一套成熟的规范化机制擦渗农具生产工艺，目前这一工艺在许多企业已得到推广，特别是机械化生产企业，已基本上采用机制擦渗农具生产工艺。(3) 对传统犁镜铸造技术进行

改造。有关部门和企业进行联合，对犁镜的材料组织进行科学分析，对各种名牌犁镜加以对比，根据各地不同的情况，先后研制出了高锰犁镜、高锰稀土犁镜、稀土犁镜，经过各地的使用，普遍反映良好，目前我国生产的犁镜基本上都是这三种犁镜。(4) 逐步推广机械化、半机械化生产。各企业主要以自制设备为主，同时购进少量标准设备，以形成机械化或半机械化生产线。目前，农具四大件：锹、锄、镐、镰产品的重点生产企业实现了半机械化生产。还根据自身的特点形成了具有特色的加工工艺，如大连钢锹厂的钢锹等温淬火工艺及自制设备，天津钢锹厂的钢锹电泳涂漆工艺。农具生产的机械化工作还很艰巨，现在能机械化生产的只有四大件、犁镜、钢叉及塑料农具，这些仅占农具的很小一部分，其它产品特别是那些地方性强、生产分散、批量小的农具，至今还需手工操作，提高农具生产的机械化程度是我们今后的一个工作重点。(5) 大力推广了木制农具代用材。由于我国木材资源相对严重不足，特别是用于农具生产用的优质杉木尤其缺乏，因而从60年代中后期我国就开始了木材代用材的研制，主要是以水泥、钢材特别是塑料来代替木材，取得了很好的效果。(6) 制定农具标准：先后制定了五个行业标准，分别是《机制平口镰刀标准》、《机制锯齿镰刀标准》、《机制钢叉专业标准》、《机制镰刀行业国家级等级标准》、《聚乙稀塑料粪桶专业标准》。

在制定国家标准的同时，各地根据实际情况还制定了一些地方标准。如广东省制定了锄头、秧铲、铁耙、铁犁等产品的质量标准，福建、上海、江苏、山东等地也制定了一些中小农具的地方标准。这些标准的制定和实施对提高劳动生产率和经济效益，推动中小农具行业技术进步起了积极作用。

四、优质产品情况

我国的中小农具和农业机械经过多年的发展，逐渐形成了一批名优产品。1981年以来，山东、黑龙江、吉林、陕西、安徽、湖北生产的镰刀、农用锹、锄头、钢叉等10个品种计28个产品获得国家、农业部优质产品。在农业机械方面，山东、北京、辽宁、广东、河北、天津、黑龙江、吉林、江办、河南、湖南等11省市企业的52个产品获国家、农业部优质产品。另有3个产品获轻工部和机电部优质产品。

(农业部乡镇企业司产业处　**蔡春华**执笔)

渔业机械工业发展概况

渔机工业是为渔业生产提供技术装备和维修服务的行业。渔业机械是指从渔业生产到销售的各个环节上的渔船、捕捞机械、助渔导航仪器、水产养殖机械、水产品保鲜加工机械和渔获物起卸运输装置等。按照发展规划，到2000年水产品的产量至少要达到1800万吨。实现这个目标，要求加速水产现代化建设。而水产现代化首先要靠先进渔业机械的发展。到1989年，渔机工业已形成了年造钢质渔轮6万吨、木质机动渔船6万吨，制造渔船柴油机15万千瓦和大部分配件及制造养殖机械、捕捞机械、制冷保鲜机械、水产品加工机械、起卸运输机械和助渔导航仪器等几个品种近10万台套的生产能力。

一、水产业基本情况

水产业在改革开放中，坚持了“以养殖为主，养殖、捕捞、加工并举，因地制

宜，各有侧重"的发展方针，取得了令世界瞩目的成就。1990 年水产品总产量达到 1237 万吨，跃居世界第一。养殖和捕捞产量分别达到 608.3 万吨和 628.8 万吨。养殖产量占水产品总产量的比重为 49.2%。1990 年水产业总产值达到 200.13 亿元（按 1980 年不变价计算），其中渔业产值 129.4 亿元，工副业产值 70.72 亿元。1990 年水产品人均占有量 10.9 公斤。1990 年渔业劳动力增至 909 万人。1990 年全国机动渔船 36 万余艘、1036 万马力，其中 200 马力以上的 7662 艘。1990 年全民所有制水产企业共有 3050 个，其中水产捕捞企业 79 个，水产养殖企业 1353 个，水产加工企业 342 个，船网机具修造企业 116 个。1990 年全国有地、市以上水产科技机构 185 个，职工 10271 人，有县以上水产技术推广机构 1218 个，职工 11359 人。

二、渔业生产和渔业机械化状况

1.海洋捕捞方面

1988 年底全国拥有的绞网、起网、起钓类捕捞机械 4 万多台，按全国 59 千瓦（80 马力）以上海洋机动生产渔船 27066 艘计算，平均每艘有 1.08 台捕捞机械，如果按 15 千瓦（20 马力）以上渔船 65088 艘计算，则 61%的渔船装备有捕捞机械。由于渔船作业范围向外海扩展，捕捞机械的拉力一般显得偏低。同期，海洋捕捞渔船装备的探鱼仪共 6000 台左右，按 80 马力以上渔轮总数算，装备率仅有 22%。从国产探鱼仪的性能看，基本上停留在 70 年代水平，没有重大突破。80 年代中期以来，各地相继从国外进口彩色屏幕显示的垂直、水平探鱼仪共 400 多台。国产的彩色探鱼仪正处于批量投产前夕。渔船用导航仪器，除少量卫导、劳兰 C、雷达外，绝大部分是劳兰 A 定位仪。

2.水产养殖方面

1989 年的海水养殖面积达 635 万亩，产量达到 157.56 万吨。产品主要是贻贝、海带、对虾、蛏、扇贝和其它滩涂贝类，但除对虾养殖中有增氧、颗粒饲料加工机械外，大部分生产过程基本上是手工操作。

1989 年全国淡水养殖面积 5718 万亩，产量 417.03 万吨，其中池塘养殖面积 2117 万亩，产量 314.39 万吨。池塘的单产为 148 千克，单产的提高对养殖总产量的增加影响很大，提高单产起主要作用之一的是机械化水平。如上海市郊区 1988 年池塘养殖面积 19.52 万亩，共拥有增氧机 6147 台，平均 31 亩养殖水面有一台，池塘单产达 390 千克，比 1980 年提高 3.59 倍，广东省 1988 年池塘面积 199.7 万亩，拥有增氧机 32000 台，单产达 314 公斤。全国 1988 年底共拥有各类增氧机 8 万多台，对池塘养殖高产起了重要作用。但其拥有量所能增氧面积占 1988 年全国池塘养殖面积的 7.5%，占精养池塘的 25%左右，而且主要集中在广东、福建、江苏、浙江、上海等省市。1988 年底全国拥有各类渔用颗粒饲料加工机械 6000 多台，可供 57 万吨左右养殖鱼的需要。按 1988 年全国渔业专用塘的产量计算，约可供给 24%吞食性鱼类的饲料需要。养殖业的发展推动了挖塘清淤机械的发展。1988 年底全国约拥有 2 万台左右的挖塘清淤机械。当前存在的主要问题是全国 60%左右的池塘年久失修，塘泥淤积严重，养殖有效面体缩减，塘堤崩塌，养殖条件恶化。最近有好几种带水清淤机械研制成功，投入批量生产，可望大面积推广后使养殖条件得到有效的改善。

80 年代后期，淡水湖泊、水库等大水面的网栏、网箱养鱼和部分省的海水网箱养鱼发展很快。湖南、湖北、安徽、江苏、江西、山东等省 1988 年网拦养鱼共 122 万亩，网箱养鱼面积 5000 多亩。年耗

网片量约为3万吨，加上海水网箱养鱼和海洋捕捞作业的网具，其数量更大。而我国渔网编织机械历年来主要依靠进口，仅1980～1986年间的进口量达280台，花外汇1600万美元。至今全国约有600台织网机。"八五"期间仍有进口趋向，这种情况亟待改变。目前国内已有几家工厂、研究所研制出几种类型国产织网机，已投入批量生产。

3.水产保鲜加工方面

目前水产品加工机械总的情况是三多二少，即品种多、自制自用多、从国外引进的多，专业生产厂少、批量推广应用的少。据不完全统计，全国拥有加工机械的品种有三四十种，相当多的产品由水产品加工厂自制自用，未形成批量生产能力。已投入批量生产的主要有洗鱼机、擂溃机、鱼丸成形机、低温干燥设备、贻贝壳肉分离机、海带切丝机、紫菜加工机等少数品种。从国外引进的主要是鱼糜制品的配套设备。仅据辽宁、山东、上海、浙江、福建和中国水产总公司等单位统计，80年代中期以来从国外引进的加工机械共103个品种312台，主要用于生产鱼香肠、鱼糜、松脆食品、人造蟹肉、烤鱼等水产食品。其中有的生产线因不适合我国国情而停止生产。冻结机械中，推广应用较多的是平板冻结机，据不完全统计，1988年底共拥有400多台。1989年全国生产鱼粉11.68万吨，但大多为土法生产。引进的单体冻结装置和颗粒制冰机等也已消化吸收，进入小批量生产。

三、渔机工业近十年发展及经济效益

近十年来共研制、生产各种海洋机动渔船18.4万艘，527万马力和各种机械仪器15万台（套）。根据渔业生产的需要，研制、生产出大量的渔业生产急需的增氧、排灌施肥、饵料采集、加工投喂、挖塘清淤、起捕等各种水产养殖专用机械和各种鱼类处理机械（如洗鱼机、剥皮机、鱼肉采取机等）、贝藻类加工机械（如毛蚶脱壳机、紫菜加工机等）以及制冷保鲜机械、鱼粉加工设备，对水产养殖业的高速发展，对水产品保鲜加工和综合利用等起了非常重要的作用。这时期，生产各种养殖、加工机械的企业由1980年的10几家发展到1989年的61家。修船企业适应渔业生产季节，充分利用现有设备条件多修渔船，保证渔船有较高的出渔率。渔船制造企业在竞争中以强有力的应变能力，不断使产品更新换代，赢得了用户的好评。如大连渔轮公司开发的8154型双拖尾滑道冷冻渔船，成功地设计了尾滑道结构，安装了平板冻结机增加了螺旋桨导流管，由于起串网可在尾滑道斜坡进行，即使在恶劣的海况下仍能安全作业，12吨的"大网头"可一次拖上甲板。由于鱼品在船上冻结，显著提高了鱼品的鲜度，进而提高了经济效益。据统计，吨燃油创利润较同马力渔船提高80%，现已推广200余艘，直接获利5000多万元，间接获利3亿多元。8154型渔船成为我国80年代的代表船型，也是我国远洋渔业的主力船型。在8154型渔船建造成功的启发下，针对渔场的变化，上海渔轮厂开发出8105型渔船，在主机利用、节能、保鲜等方面又有新的发展。宁波渔轮厂开发出8203型围网渔船，首次成功地采用中高压液压尾移式起网机和舷侧滚筒。黄海造船厂、荣成一船厂、启东渔船修造厂等企业，开发出小钢壳渔轮，适应了群众渔业向外海拓展的需求。

为开拓国际市场，几年来渔机企业通过每年两次的广交会，组织渔机展品、模型、图片资料等。加强对外宣传，使外商不断加深对我渔船、渔机产品技术质量情况的了解，吸引了不少外商。目前渔机产品出口创汇日见看好，中国渔船渔机行业

协会正引导各渔机企业重视产品质量，做好售后服务，树立信誉，充分发挥我国制造费用较低的优势，增强国际市场上的竞争能力。

四、科研成果和标准化工作

在科研与新产品开发方面，水产系统有专门的渔船设计室、渔业机械仪器研究所、渔业工程研究所，一些水产研究所设有渔业机械研究室，在一些高、中等水产院校中有渔业机械专业。从事渔船、渔机研究的人员近 600 人。许多渔船、渔机企业内设有研究所，有专人从事新产品的研究开发。从 1983 年到 1989 年共有 25 个渔机企业的 32 个产品被评为农业部优质产品，其中有 4 个产品被评为国优产品，共有 52 项渔机项目获农业部科技进步奖和技术改进奖。

渔船渔机的标准化研究工作始于 70 年代，建立了渔船、渔机两个标准技术归口单位，并先后编制了《海洋渔涝作业船船型表》、《海洋渔业辅助船船型表》和《沿海近岸渔船船型表》，制定了渔船船体、轮机、舾装、管系和甲板机械、船用电器等 30 余项修理质量标准，同时开展了渔业专用机械仪器如渔船绞网机、探鱼仪标准制定的研究。国家正式颁布了《渔船大中小修理规定》。相继建立了渔船、渔业机械、渔业仪器专业标准审查委员会。根据生产需要，本着基础标准、方法标准和技术标准并重的原则，广泛开展了标准的各方面研究，在收集应用国内有关标准资料的同时，积极收集国际标准和国外先进标准。截止 1990 年共颁布了 190 项标准，其中国家标准 9 项，专业标准 22 项，部颁标准 159 项。与此同时，各省、自治区、直辖市的水产企业、事业单位也不断研究制定了一批地方标准、企业标准和内控标准。

通过标准化研究和产品的选型，使渔船船型和机型系列化，零配件通用化，型号统一，主要参数统一，安装连接尺寸统一，质量标准统一，大大方便了制造、维修和配套。各项标准的制定和贯彻执行，促进了工厂技术改造，产品的质量有了较大的提高，增强了企业的活力，促进了经济效益、社会效益的增长。

（农业部水产司　**李洪旗**执笔）

农业部农垦系统农业机械制造发展概况

农垦系统生产农业机械的制造工业，是随着我国国营农场的建立、壮大逐渐发展起来的。1991 年，农垦系统从事农业机械生产企业 120 个，主要分布在新疆、黑龙江、辽宁、江西、湖北、上海、广州等 21 个省、市、区，其中：新疆生产建设兵团、黑龙江省国营农场管理总局、湖北省农垦农工商企业总公司、江苏省农垦农工商企业总公司、江西省垦殖场管理局、上海市国营农场管理局等 6 个单位共 85 个制造企业，占全农垦系统 120 个生产企业的 70.8%。农垦系统农业机械制造行业的企业生产规模多为中小企业，其规模个数按职工总人数分类：500 人以下的 94 个，500～2000 人以下的 25 个；2000～5000 人以下的 1 个。按固定资产原值分类：100 万元以下的 34 个，100～1000 万元以下的 76 个，1000～5000 万元以下的 10 个。全国农垦系统农业机械行业现有职工 4.6 万人，其中：工程技术人员 4760 人，拥有金属切削机床 6755 台，锻压设备 1390 台，年末固定资产原值 42630 万元，比上年增长 15.3%，净值 26026 万元，定额流动资金年末占用数 44095 万元，比上年增长 26.2%，定额流动资金平均余额占用数 38334 万元，比上年减少 18.1%，资金周

转加快。1991 年共完成工业总产值（1990 年不变价）7.3 亿元，比上年增长 50%，实现利润和税金 9088 万元，比上年增长 63.7%，其中：利润 5646 万元，比上年增长 105.6%，产品销售收入总金额 7.5 亿元，比上年增长 36.4%，资金利税率 11.2%，比上年增长 3.1 个百分点，销售利税率 12.9%，比上年增长 2.8 个百分点。其具体情况见表 1。

1991 年农业机械生产的特点是：农机市场需要量全面启动，各类大型农业机具生产量全部增长，各类农业机械产量增长情况见表 2。运输机械产品类比上年下降 13.6%，主要原因是手推胶轮车底盘由 1990 年 44650 辆下降至 1991 年 37500 辆的结果，其它机械化运输机械还是增加的。手推胶轮车底盘的减少，亦说明农村运输条件在改善，由人力运输向机械化转变。

1991 年农垦系统生产农业机械产品的企业，由于农业机械需要量的增加，带动生产企业产量增加，明显的给企业带来好的经济效益。同时，各企业加强产品结构的调整，全系统由 1990 年 23 个企业亏损减少到 5 个企业，减亏幅度较大。特别是耕作机械的机引犁，比上年增长幅度成百倍，机引耙比上年增长 30.1%，机引播种机比上年增长 33.1%。1991 年农垦系统有 6 个企业生产的农业水泵、玉米联合收获机、15T、20T 清粮机、升运机、养鸡设备、农业机械零配件等销往国际市场，创汇约 30 万美元，受到国外用户的观注。

新技术与科研成果　1991 年农垦系统的农业机械制造企业，积极开发新产品、应用新技术、科研成果，使各个企业的经济效益有了明显的提高，全行业劳动生产率由 1990 年 10869 万元，提高到 1991 年的 15840 万元。当年主要科研成果有：(1) 北京市国营农场管理局生产处研制的

表 1　1991 年农垦系统农业机械基本情况

全部职工年末人数（人）	总　计		46064
	其中	工人	33269
		工程技术人员	4760
		管理人员	5601
全部职工全年平均人数（人）	46050		
工资总额(万元)	11490		
工业总产值(万元)	按现行价格		84994.9
	按 1990 年不变价格		72943.2
工业净产值(万元)	27959.3		
产品销售收入(万元)	75126.4		
产品销售税金(万元)	3441.5		
利润总额(万元)	5646.1		
已交利税(万元)	5011.1		
年末固定资产(万元)	原值		42629.7
	净值		26026.4
定额流动资金(万元)	年末占用数		44094.7
	平均余额		38333.8
每百元固定资产原值实现的产值(元)	171.4		
每百元固定资产原值实现的利润(元)	13.2		
资金利税率(%)	11.2		
全员劳动生产率（元／人·年）	15840		
流动资金周转天数(天)	184		
固定资产投资(万元)	总计		3975
	基本建设投资		2385
	技术更新改造投资		1590
可比产品成本降低率(%)	3.7		

表 2　各类农业机械产量增长情况

项目	单位	产量	比上年增长(%)
耕作机械	台	8178	4.7
植保机械	台	821	58.2
收获机械	台	6326	11.6
运输机械	台	41062	−13.6
农副产品加工机械	台	486	12.2
排灌机械	台	9309	66.9
畜牧机械	台	7696	4.3
拖、内、农具配件	万件	3589	2.7

2FL−10 型离心式撒肥机和内蒙古海拉尔农牧场管理局农牧业机械修造厂研制生产的 4S 系列割晒机，均获农业部科学技术进步三等奖；(2) 上海向明机械厂与中国农业机械化科学研究院共同研制的 5XZ−2.0 新型比重清选机通过部级鉴定。该机具适用于粮食、蔬菜、牧草等大中小粒种子进行清选加工，可显著地提高种子质量，促进农业增产，也适用于对类似物料的其它农副产品与工业产品进行清选处理，用途广泛，适应性强是保证种子质量，提高农业单位面积产量的种子加工业的重要设备之一，这一机具研制成功并投入生产，使我国的比重式清选机产品达到国际先进水平，实现国内比重清选机更新换代，并推进我国种子加工机械上升到一个新的技术水平。(3) 新疆生产建设兵团新疆潜水泵厂研制生产的 250QJ140 系列潜水电泵通过自治区鉴定。该系列泵共有 5 种：250QJ140−22／1、250QJ140／−44／2、250QJ140−66／3、250QJ140−88／4 和 250QJ140−110／5。机泵连结单级、采用共轴式，多级采用套筒式，电机采用上、下止推结构。鉴定委员会认为："该系列泵能满足新疆地下水资源的开发和需求，其性能参数与相近的同类产品相比较，具有设计先进、结构合理、高效节能等特点，是销路广、效益好、有发展前途的产品。"

行业管理　1991 年农垦系统农业机械制造企业，主要开展"质量、品种、效益年"活动，重点是提高产品质量、开发新产品，适应市场的需要，在增加产品品种、提高产品质量的基础上增加经济效益，加速企业向效益型转变。取得好成绩。各企业积极开发新产品，全系统初步统计开发新产品 170 种，其中：主要垦区开发新产品 10 种以上的省、市、区有：新疆、黑龙江、广州、浙江、湖南等，占当年开发 170 种新产品的 75.3%。这些省市区由于开发新产品较多，投入市场取得经济效益明显，利税比上年都有所增长。1991 年主要垦区开发新产品数与经济效益增长情况见表 3。

表 3　1991 年主要垦区新产品开发数与经济效益增长情况

省市区	开发新产品数	利润(万元)	比上年增长%
新疆	32	1798.9	31.8
黑龙江	32	997.3	83.3
广州	23	694.6	32.9
浙江	19	466.6	5.4

农垦系统农业机械制造企业继续加强基础建设，大力开展职工技术教育，完善职工培训制度，搞好信息通报，建立健全各种责任制，各项标准，计量定级升级工作。1991 年农垦系统生产农业机械产品的骨干企业全部取得计量定级，全行业获得计量定级、升级的 78 个，占全系统 120 个企业 65%，比上年提高 1.7 个百分点，其中：2 级计量 20 个，3 级计量 58 个。全系统设备完好率 84.1%，铸件废品率 9.6%，机加工废品率 3.1%，其中：天津

市、湖北省、广州市、浙江等省市三项技术指标均超过全系统平均水平。黑龙江省国营农场总局白桦机械厂获1991年度农业部农垦系统50家最佳经济效益企业机械行业第一名。

质量及质量管理　1991年农垦系统农业机械行业，在"质量、品种、效益年"活动中，促进企业进一步增强市场竞争、效益观念和质量意识，产品质量有了一定的提高，特别是各级领导在抓质量工作的同时，大力调整行业结构，使行业的组织结构、产业结构、产品结构更合理，通过调整各种结构，使企业上规模、上品种、上水平、上档次，在质量及质量管理工作上都取得较好的成绩。1991年农垦系统机械电子行业共获得农业部优质产品奖10项，其中：农业机械企业生产的产品2项，广州白云机电工业公司白云输送机械厂生产的白云牌乙型托盘式升降机，辽宁省建平铸钢厂生产的飞跃牌耐磨合金冲击板。新疆生产建设兵团机械工业公司地膜机厂生产的农友牌2BMG-8A、2BMG-A两种铺膜播种机、新疆潜水泵厂生产的250QJ140系列潜水泵均获自治区优质产品奖。各生产企业加强质量工作，积极开展QC小组活动提高产品质量，1991年农垦系统农业机械企业获农业部1991年第四届优秀QC小组共3个，是江西省国营红星机械厂第五小组获一等奖，江西气门芯厂汽门嘴工艺改进QC小组获二等奖，黑龙江红兴隆机械厂提高电磁长盘寿命QC小组获三等奖。新疆生产建设兵团博乐机械厂油漆分厂依靠QC小组，使"博乐牌"油漆产品合格率由1990年25%上升到1991年的100%。

技术改造及技术引进　1991年农垦系统农业机械行业共完成固定资产投资3975万元，比上年增长68.6%，其中：基本建设投资2385万元，比上年增长38.4%，技术更新改造投资1590万元，比上年增长150.4%。新疆生产建设兵团、黑龙江国营农场总局、广州市国营农场管理局共投入2874万元，占全农垦系统基本建设投资的72.3%，其中：新疆1240万元、黑龙江969万元、广州665万元，主要用于厂房建设，改善生产条件，适应产品结构的调整，技术更新改造三垦区共投入908万元，占技术更新改造投资总额的75.1%，其中：新疆402万元，黑龙江452万元，广州市54万元。

销售　1991年农垦系统农机产品销售收入总额为7.5亿元,比上年增长36.4%,年末产品库存总金额1.4亿元，比1990年末产品库存1.6亿元减少0.2亿元，资金周转加快，由1990年296天，下降为184天，主要是机械行业外部条件有所改善，内部加强管理，农业投入增加、三角债清理工作有所进展，清退加快，销售形势较好，年末产品库存减少。1991年农垦系统对国外出口总金额相对减少，但产品由零配件出口为主，而1991年转为大型农机具，数量虽少，确有一定的影响，使国外客户注意到我国大型农机具的发展水平和动向。

(农业部农垦司　**马孟发**执笔)

机电排灌泵站概况

1949年，全国农田排灌总动力仅7.1万千瓦，排灌效益378万亩。到1991年底，全国已建成大、中、小各类固定机电排灌泵站48.157万座，安装水泵机组63.19万台，配备机电动力2321.29万千瓦。这些泵站遍布全国29个省、市、自治

区（西藏除外），担负着1亿8千万亩农田的灌溉和6000多万亩农田的排涝任务。

1991年排涝泵站在南方各省的排涝救灾工作中作出了突出贡献。湖北省100多万千瓦装机的排涝泵站17天内就排出渍水165亿立方米，为江汉平原1800万亩受涝农田解除了涝灾。安徽省动用8724台排涝机组日夜抢排，从5月中旬到8月初，共排出渍水110亿立方米。确保了454万亩农田免受洪涝威胁，并及时为449万亩受涝农田排出了渍水。与此同时，苏、浙、湘各省的排涝泵站也都发挥了巨大作用。据初步统计，排水高峰期，鄂、皖、苏、湘、浙五省共投入排涝机组近600万千瓦，总排水量约860亿立方米。保护农田近1亿亩，工商企业、机关事业单位几十万个，城镇乡村几万个，公路、铁路干线上万公里，人口近1亿。挽回经济损失约600亿元。而泵站排水设施在排水期间的运行成本仅6亿元。排涝泵站在抗洪涝灾害中发挥的巨大作用，充分显示了40多年来我国泵站工程建设的巨大成就。

目前，我国的排灌泵站主要存在以下几方面的问题：

一是工程设备老化失修状况严重，主体工程和灌排渠系不配套，妨碍了工程效益的正常发挥。

我国的排灌泵站大多是五、六十年代兴建的。已有相当一部分陷入老化失修状况。据1992年5月对170个国营大型泵站的调查，老化状况严重的有83座，占总数的48.7%，其中67%的主力泵和53%的主电机需要更新或改造，还有大批灌排渠系和建筑物需要配套完善。老化严重影响了泵站效益的正常发挥。仅上述170座大型泵站1981～1990年十年间，效益面积就衰减了2000多万亩，占其总效益面积的25%。到1990年底，全国只完成了90万千瓦的泵站改造任务，仅占急需改造的八分之一，远远赶不上老化速度。九十年代是泵站老化的高峰期，今后几年，每年将有100万千瓦装机的泵站进入更新改造期。如不及时采取措施，每年还将有900多万亩的效益面积衰减，景况令人担扰。

二是管理体制不健全，政策不落实。水费不到位，泵站开时机间越长，社会效益越大，自身的经济亏损就会越严重。1991年一场排涝救灾下来，安徽省的排涝泵站光电费就欠了电力部门近亿元，如此状况，不仅改造、配套工作无法进行，就连正常的运行维护费用也无法支付。目前我国泵站管理人员的总体文化水平相当低。前述170座大型泵站中，达到大专以上文化程度的工作人员仅占总数的3%。泵站经济条件的落后又使得原本就奇缺的技术力量又大量流失。山西省大禹渡电灌站1989年前后短短的几年间就流失技术骨干109人。

南方平原湖区排涝泵站设计标准偏低、排涝能力不足，这在去年南方的排涝抗洪工程中已有充分体现。

一些工程技术问题还有待于进一步研究。如多泥沙河流水源泵站的机组抗磨损和泥沙处理问题；泵站运行参数的日常监测问题；新型高效节能水泵模型的开发研制问题等。

排灌泵站作为农业机械化的一个重要组成部分，必将在未来社会中发挥越来越显著的作用。展望九十年代的泵站发展，将会有以下几方面的特点：

1.泵站工作将继续执行“巩固完善为主，适当发展”的方针。首先是要完成对现有老化泵站的更新改造。在此基础上，进一步深化管理，在工程技术上进一步向现代化迈进。

2.今后泵站工程的建设，一方面是超大型的跨流域调水工程，以满足区域性社会经济发展的需要，一方面是南方河网圩

区和丘陵山区会适当兴建一些中小型工程，作为对现有大中型灌排系统的补充和完善。

3.泵站建设和管理将进一步标准化、科学化。目前有关部门正组织开展将《泵站技术规范》由原来的部标升为国标的工作，《泵站工程管理单位编制定员标准》也已报人事部、国家编委审批，水利行业主管部门还在起草《泵站技术工种等级标准》，并准备编写出版排灌泵站系列培训教材。所有这些工作都将使泵站建设和管理进一步向标准化、科学化的方向迈进。

4.泵站工程的服务对象将由单一的农业生产转为农业、工业、城乡人民生活乃至国民经济各个方面。随着国民经济的发展和城市的扩张，一方面，早期兴建的农田排灌泵站服务范围扩大了：北方灌溉泵站的服务范围正在向城乡工矿企业、机关事业单位、通讯交通设施、人民生命财产安全等方面扩展；另一方面，近年来兴建的和90年代将要兴建的越来越多的超大型跨流域调水工程从一开始就不单纯是考虑农业效益，而各方面综合效益全面考虑。如已经兴建的引黄济青、引大入秦、东圳供水工程和将要兴建的南水北调工程。这充分显示了水利不仅是农业的命脉，而且是整个国民经济的基础。

（水利部农水司　**陈志军**执笔）

全国农机销售公司系统概况

全国农机公司系统创建于60年代初期。1961年底，农业机具的配套和供销业务由商业部划归农机部。在农机部设立了农机销售局，并在上海、天津、沈阳设立了农机采购供应站。此后不久，各省、地、县也都相继把农机供销业务从商业部门所属农业生产资料公司划分出来，成立农机公司。公司下设供应网点、门市。在全国形成了一个上下沟通、供应网点遍布城乡各地，同用户、同工厂保持广泛联系的农机供销服务网络，即通常称谓的全国农机公司系统——中国农机供应主渠道。

一、全国农机公司系统，肩负为农业、林业、渔业、牧业和汽车、建筑、矿山等其它国民经济有关部门提供农业技术装备和配套动力等产品的重任。31年来，经这个系统供应给广大农村、国营农场、林牧副渔业、厂矿企事业单位和乡镇企业的各种农业机械产品及农村用机电产品，累计价值达1880亿元。目前，我国农业生产作业量的40%，农村运输量的50%以上都是靠农业机械完成的。在化肥、农药、农膜、农机、柴油等各种农业生产资料中，农业机械的生产总值和农民的投入总额均已占到首位。每年占全国农机工业总产值80%左右的农机产品都是通过农机公司系统销往农村的。到1991年末，全系统共有县级以上农机公司2676个，乡镇经销服务网点1.5万个，职工17.3万人，大小仓库500多万平方米，各种经营门市部165万平方米，并拥有载重汽车、吊车、叉车等运输装卸车辆4357辆。全系统的经营规模在不断扩大，销售额由1965年以前年销10亿元左右，增长到1991年215.4亿元（现行价）。全国农机公司系统已经成为我国物资流通领域中的一个重要行业，成为联结工业与农业、城镇与乡村、企业与用户的桥梁和纽带，成为服务工业、装备农业的不可缺少的重要环节。

二、近10多年，农业机械的销售对象由过去数十万个公社、大队机管站和机耕队，变为广大乡村的1.8亿农户9亿多农民成了农机的主要买主，市场的主体。购买资金变为主要靠农民自筹和向银行贷

款。农机产品的计划分配就变成了由农民择优选购，不适销对路的商品无人问津，促进了农机产品结构的大调整，促进了农机公司改进服务工作。农机流通体制由少渠道，多环节、封闭式经营转变为多渠道、少环节、开放式经营，农机公司独家经营农机商品的格局被打破了，生产企业自销，农业、水利、商业、物资、机械等许多其它部门和单位、集体，甚至个体户都开始买卖农机商品，农机市场上出现了激烈竞争。农机公司由原来的行政管理型转为经营服务型，发生经营亏损，财政不再给予补贴。农机产品取消了全国统一销价，实行地区差价；农机公司的经营原则也改为“合理计费、保本经营”，加费率虽经1984年和1991年做了一些微调，但与其它流通行业相比，仍相当低。随着近年来各种税费负担日益加重，给农机公司的经营和发展带来的困难也越来越大。为了谋求自身的生存与发展，公司系统积极从改善经营管理要效益，靠优质服务求发展。农机公司从单一经营农机产品转变为一业为主，多种经营；从单纯搞销售服务转变为既搞销售服务，又搞产品开发和信息咨询服务。公司系统从行政事业单位转变这自负盈亏的经济实体。从1979年开始，全系统的亏损额逐年减少，到1983年，终于甩掉了亏损帽子，略有盈余。经过清仓利库，1983年公司系统库有总额比1978年减少了36亿元，为26.6亿元，资金周转明显加快。库存商品结构经过调整，也逐渐趋于合理。1984年机械工业部、国家物价局、财政部对农机销售价格做了调整，改变了执行全国统一销售价格时产地公司盈余、边远地区亏损的极不合理状况。这些政策的实施，对提高公司系统的经济效益起了很好的促进作用。随着农村经济的发展，农机市场更加繁荣、活跃。农机公司广大职工积极开展保供促销活动，并在全系统普遍实行了经营承包责任制。到1991年，在国家继续执行免征农机零售环节营业税的优惠条件下，全系统实现利润总额达2.9亿元。近年来虽然国家各项优惠政策逐步减少或取消，但农机公司系统已经改变过去依靠国家财政补贴维持的状况，成为保本微利的行业。

农机公司系统自成立以来，归口管理体制曾多次变动。更名为“中国农业机械总公司”。1988年，总公司实行物资部与机械电子工业部双重领导，以物资部为主的管理体制。各省、地、县级农机公司的归口主管部门也很不统一，目前，省级农机公司归工口、农口的各占一半，还有一两个单位分别隶属于水利、物资部门。地县级农机公司多归农口，也有一小部分归当地工业、水利、物资或计经委管理。尽管归口不一，但这个系统自成立以来，各级公司之间始终保持着密切的联系，上级公司对下级公司负有业务指导和系统管理的责任，从上到下始终保持着一个完整的经营服务系统。从改革前夕到改革13年，是农机公司系统发展最快的13年。从1979年至1991年这13年间，公司系统累计为农村供应了价值1358亿元的农机产品，为改革前20年销售量的2.6倍。1991年农机公司系统外销售总值明显回升，比市场疲软的1990年增长了26.9%。

三、30年来，虽然公司系统发生了巨大的变化，得到较大的发展，面对现实繁重任务，公司系统的整体实力仍然显得不足，特别是一些深层次的矛盾和问题，影响和束缚着公司系统放开经营和全力发展。这些矛盾和问题，主要是管理体制不顺，总公司和省地县农机公司分别归口在物资、机械、农业三个部门，一些工作难于协调，业务上也有交叉重叠，不能很好的起到协助政府部门实现生产和流通的宏观调控作用。二是公司系统积累低，后劲

不足，缺乏实力，主要表现在资金少；1991年全系统销售总值215亿元，而企业自有流动资金仅11.2亿元，绝大多数经营资金靠银行贷款。三是经营范围狭窄，受到许多限制，影响多种经营的开展；公司也没有进出口权，不利于农机产品打入国际市场。四是执行“合理计费、保本经营”的作价原则，价格政策要求农机只能实行低价，不能放开。五是没有形成有秩序有规则的公开竞争和平等竞争的商品市场。六是一些政府主管部门对企业干预过多，一些公司没有摆脱行政机关附属物的地位。受这些问题的影响，公司系统长期以来利润不高，1991年在只征收进销差10%税收的减税条件下，人均创利仅1900元，销售利润率仅为1～3.3%。

在1991年，农机公司全系统重点抓了以下八个方面的工作：

1.进一步转变四个观念：即强化竞争观念，积极参与市场竞争；增强公司系统整体利益观念，谋求共同发展；树立联合观念，争取规模效益；增强办大企业、创一流企业的观念。

2.进一步调整五个方面的经营战略：一是广泛开展一业为主、多种经营，拓宽服务领域；二是省市中心城市公司以大批发为主，适当兼营，薄利多销，规模经营，地县公司以零售为主，面向农村，开拓市场，搞好服务，加强网点建设，以这种模式逐步理顺不同层次公司内部的经营关系，发挥不同作用，提高全系统整体实力；三是发展远购远销，搞大流通、大市场，敢于负债经营，做大买卖；四是从面向农村逐步向城市工厂企业、乡镇企业扩展；五是采取多种形式，大胆兴办各种实业。

3.进一步发展联合，走联合壮大实力的路子，其中一是发展系统内部联合，联购分销，逐步理顺关系，增强经营纽带；二是同生产企业搞联营联销，扩大货源基地；三是开展同其它部门、其它企业的联系。

4.参与农村社会化服务体系建设，办好自身的乡村经营网点，同时争取有关部门的理解和支持，把农机供应纳入农村社会化服务体系中去。

5.加强基础设施建设，提高仓储、运输能力。推广应用计算机、传真机等现代化管理设备，实现计算机点对点远程通讯，提高企业信息传递、处理能力。

6.向有关政府部门争取政策，全系统半数以上的农机公司仍在实行缓征批发与零售环节的营业税。

7.强化企业内部管理，向管理要效益。

8.更加深入地开展优质服务活动，对全系统已经开展了八年的优质服务活动进行了第四次总结表彰，由国家物资部颁奖。这项活动有力地促进了公司系统的两个文明建设，提高了农机公司的企业信誉。

（中国农业机械总公司　**张仪萌**、**曹文谦**执笔）

第三部分　农业机械化发展概况

农业机械化发展概况

近10多年来，发展我国农业机械化的基本方针和原则是：因地制宜，有选择地发展农业机械化；分类指导，重点突破；实行多种经济成分、多种经营形式并存的农机运行体制；以经济效益为核心，增强农机化服务发展的活力。在这些方针和原则的指导下，农业机械化事业得到了实实在在的发展。1991年，农业部提出“重振农机雄风”的号召，并深入全面认识“农业的根本出路在于机械化”，在农机化系统产生了重要作用，全国的农业机械化得到了继续发展，农机管理工作有了新的突破，农机科研、鉴定、试验、推广、农机维修和监理等工作取得了新的成绩。

一、农业机械化持续发展

1.农业机械拥有量继续增长，但增长的速度比上一年放慢。到1991年底，全国农业机械总动力达到2.94亿千瓦，比上年增长2.38%，这个增长比率略低于1990年2.5%的增长率，低于“七五”期间平均递增率4.2个百分点。农用拖拉机比上年增长3.8%，其中小型拖拉机增长4.6%。农用排灌动力机械增长1.8%。农用载重汽车增长1.8%。联合收割机增长10%。这些主要农业机械的增长比例都低于上年，增长速度降低。特别要指出的是，1991年全国大中型农用拖拉机连续三年下降后出现了第四个下降年，由1990年的81.4万台减少到78.4万台，一年净减了3万台。其中北方地区减少1万台，南方地区（包括河南、山东省）减少2万台。大中型拖拉机连续减少，说明老化问题已十分突出。

2.农机田间作业水平有一定幅度的提高，比较薄弱的作业项目有了较大的提高。据统计，1991年全国机耕面积达7.52亿亩，比上年增加3.7%；机播3.7亿亩，增加15.6%；机收1.75亿亩，增加6.1%。农机作业中深耕、收获、烘干、精少量播种，秸秆粉碎还田等项目的机械作业量增长幅度较大。山东省在农机作业水平提高上异军突起，机耕水平达到80%；机播达到4460万亩，增长12.6%；机收3230万亩，增长23.4%；机械植保2080万亩，增长近一倍。近年来新兴的作业项目如小麦机械精少量播种，旱田沟麦机播、玉米半机械化套播、机械秸秆还田等，均比上年有较大幅度增长。

3.农机机型结构和所有制结构变化趋缓。与前些年小型农业机械大幅度增长和农民个体农机大幅度增长的情况相比，1991年小型农业机械和农民个体的农业机械增长速度有所降低。大中拖与小拖的比例由1990年的1：8.6变为1991年的1：9.3。在小型拖拉机中，农户拥有量所占比重由95.8%提高到96.2%。在大中型拖拉机中，农户拥有量比重由71.8%下降到70.8%。大中型农业机械和集体农业机械在一些地区有所增长。宁夏自治区第一次出现了大中型拖拉机增长比例高于小型拖拉机增长的比例；新疆大中型拖拉机拥有量增长了6.1%。黑龙江、山西等省已遏止了大中型拖拉机连续减少的势头。

4.农民对农机的市场需求仍然旺盛。1991年全国农机销售公司系统国内销售总额达215亿元，比上年增长26%。其中绝

大部分是农民投资。特别是在农业生产中增产增收效果显著的机具，普遍受欢迎。用于农业工程开发的机械、收获机械等走俏。在市场需求的推动下，农机生产形势好转，农机工业生产总值达350多亿元，比上年增长23%。

5.农业机械在农业生产和农村经济发展中的作用更加突出。主要表现在两个方面：一是农业机械的使用领域更加广泛，除了在农业生产中发挥作用外，在农业区域综合开发、农田基本建设、兴修水利等活动中也发挥了重要作用。二是在很多地方发生严重洪涝灾害情况下，农业机械和农机技术人员全力投入抗灾救灾。受灾较重的安徽、江苏、湖北三省共投入80亿瓦特农业机械和180多万农机技术人员，解救农田近亿亩。吉林省在抗洪救灾中出动十几万人，拖拉机24万多台次，为修复水毁工程、固堤筑坝运土石160多万立方米，运送救灾物资80多万吨，开动柴油机10万多台次，排涝1000多万亩，大灾之中显示了农业机械的强大威力。

二、加强农机管理，提高服务质量

1.推动农机服务体系的建设。1991年全国各地普遍重视加强农机服务体系建设，尤其注重提高农机服务组织的功能建设。到1991年底，乡（镇）农机管理服务站4.3万个，与上年相比略有减少，而村农机服务队则增加了2万多个，达31.5万个。农机供油点已达2万多个，比上年增加2000多个。农机维修网点16.2万个。在贯彻基层农机服务组织管理、服务、经营一体化方针过程中，农机经营有了扩大。据统计，1991年乡（镇）农机管理服务站经营总收入达44.5亿元，比上年增长26.4%；纯收入5.7亿元，比上年增长18.8%；上缴国家税费1.3亿元，比上年增长23.8%。多种经营趋于活跃，农机服务组织发展活力增强。

2.全国开展了“铁牛杯”竞赛活动。1991年农业部发出通知，决定在全国开展“铁牛杯”竞赛活动，以提高农业机械化水平、健全农机服务体系、提高农机管理水平为主要竞赛内容。26个省（自治区、直辖市）对竞赛活动进行了部署。这项活动的开展，推动了农机化事业和农机管理各项工作。

3.大中型农业机械更新有了新的起色。东北三省继续采取措施，更新大中型拖拉机及配套农机具。1990～1991年共更新大中型拖拉机8324台，配套农具4万余部。1991年黑龙江省用于农机更新的资金达2.2亿元，更新大中型拖拉机2572台，比上年多更新758台。吉林省决定将原计划1991年结束的大中型拖拉机更新延长到整个“八五”期间，对更新继续采取政府补贴的办法予以扶持。

4.认真贯彻国务院关于开展“质量、品种、效益年”活动的决定，加强了农机系统企业的扭亏增盈、产品开发、企业管理工作。农机管理系统企业实现减亏10%，减亏金额约1.3亿元，开发新产品400多个。

三、农机化科研、试验鉴定、推广等科技工作成效显著

1.随着科技体制改革的逐步深入和农村产业结构的变化，为了满足农业生产的需要和促进农村经济的发展，农机化科研的内部结构相应地发生了一些变化。在搞好种植业机械化技术研究的前提下，从注重产中技术研究，向产前、产中、产后系列化研究转变，积极开拓了农副产品贮藏保鲜加工，畜禽饲养与加工、水产品养殖、林果业、农村运输等机械化技术和机具的研究。在单学科、单项技术研究的基础上，加强了区域性多学科综合开发研究。1991年农业部共安排了农机化综合问题研究、农业生产过程机械化、农机合理

运用技术研究、农机修理技术的研究、多种能源的利用、节能技术及产品、农牧渔业产品产地加工机械化技术等 6 个大项目、80 个课题。1991 年共有 30 个部农机化重点课题通过专家鉴定；有四项农机化科研成果获农业部科技进步二等奖，有八个农机化科研成果获农业部科技进步三等奖。

2.全国农机试验鉴定系统已经形成。一支技术力量强、门类齐全、检测手段先进的农机试验鉴定网络，具有一定的社会地位和权威性。目前，除部农业鉴定总站外，全国已有 32 个省（市、自治区）级的农机鉴定站。其中有 27 个鉴定站被国家和地方的技术监督部门认定为农机产品质量监督检验机构。其中部农机鉴定总站、内蒙农牧机械鉴定站、南京植保机械试验室、湖南省农机鉴定站被国家技术监督局认定为国家中小型拖拉机、牧业机械、植保机械、水田机械质量监督检验测试中心。部农机试验鉴定总站还被国家商检局认定为进出口农业机械商检试验室，并参加了经济合作发展组织“OECD”。辽宁省农机鉴定站、山西省农机鉴定站被国家技术监督局规划为第二批国家级产品质检中心，七个鉴定站正在筹建农业部的质检中心。这些农机试验鉴定站承担了农机试验鉴定和农机产品质量监督检验工作，承担了进出口商品检验工作。现在，全国农机鉴定系统职工已达 1500 多人，并配备了一批具有先进水平的试验仪器设备，已经成为农机产品质量监督检验工作的重要力量。

1991 年，部农机试验鉴定总站、吉林、四川省农机鉴定站积极开展了农机零配件等市场商品质量检验工作，抵制了伪劣商品流入市场；1991 年，农业部责成部农机试验鉴定总站和辽宁、吉林、黑龙江、山西等农机鉴定站，对东方红-802 型拖拉机进行了质量检查。在被调查的 156 台 802 型拖拉机中，共发现 1500 处故障，及时反馈给洛阳拖拉机厂，工厂得到信息后，采取了 162 项技术改造措施，并在短期内生产了 20 台新样机，投入农业生产考核。通过检查，质量得到了提高。

农业机械推广许可证已经成为农民选择优良适用农机具的标志。农业机械推广许可证制度是我部为满足农业生产需要，有选择地推广适用的农业机械而设立的一项制度。1991 年推广鉴定工作得到了进一步发展完善，从开始的“四小机”扩大到现在的 50 个种类，对 870 个牌号的农业机械颁发了部级推广许可证，926 个牌号的农业机械颁发了省级推广许可证。现在“菱形”的推广许可证，已经成为农民放心购买农业机械的标志。

3.适应科技兴农的要求，通过抓重点项目，推动了农机化技术推广工作。加强了机械化旱作农业技术的宣传工作，并及时在吉林省召开了玉米秸秆、根茬机械粉碎还田技术现场会，展示了十多种粉碎还田机具。组织了全国二十八个省市自治区实施了“稻麦玉米高产栽培机械化配套技术”、“良种鸡猪鱼虾养殖高产和非常规饲料加工机械化实用技术”两项重点农业技术推广项目。1991 年落实了稻麦玉米高产栽培机械化配套技术推广面积 230 万亩；鱼虾养殖机械化技术推广面积 2.5 万亩；投入机具 17400 台（件），其中新增机具已有 3000 多台（件）。

组织下达了 1991 年全国农牧渔业“丰收计划”农机化项目两项。一项是“粮油作物综合机械化增产技术”；另一项是“畜禽鱼虾及果蔬生产配套机械化综合增产技术”。共 28 个省市区承担实施，要求 1992 年底完成项目合同任务。据初步统计，通过 1991 年的工作，实际实施种植业机械化技术推广面积已达 1300 多万亩，年度增产

粮食 6.2 亿公斤；油料 15.36 万亩，增产油料 114.9 万公斤；水果 1.6 万亩，亩增收 70 多元；蔬菜 1 万亩，增产蔬菜 200 万公斤；机械化养鱼面积 1.2 万亩，增产鲜鱼 126.1 万公斤；养虾 1.2 万亩，增产对虾 91 万公斤；养鸡量 253 万多只；养猪量 1.15 万头，总共增收节支达 3.2 亿元。同时，各地围绕"丰收计划"农机化项目的实施，共投入各类适用农机具 38 万台件，其中新增机具十万多台件。

组织实施了农机化新技术示范推广项目四项：玉米根茬机械粉碎还田技术；麦棉套种生产机械化技术；池塘清淤机械化新技术新机具；小麦玉米精少量播种机械化技术。

向武陵山区下达了机烘烤烟技术推广、微型水电技术、稻麦玉米生产适用机械化技术三个试验示范项目，分别由湖南、湖北、四川、贵州省农机局牵头与湘西、鄂西、黔江、铜仁四个地区的农机主管部门组织实施。

4.1991 年农机修理工作，推广不同形式的农机包修服务，加强了农机管理，提高了农机具的完好率，促进了有机户的维修保养意识。承担包修业务的维修网点，通过开展有偿服务，增加了积累，提高了服务能力，使维修网点建设开始走上良性循环的发展道路。

1991 年维修能力和维修水平有了较大的提高。全国农机维修网点 16 万个，比 1990 年增长 4.5%。县农机修造企业有 86%仍坚持修理服务，乡镇农机管理服务站有 56%开展修理服务。经过分级审定的农机维修网点，其中一级综合维修点 1024 个，二级综合维修点 5957 个；三级综合维修点 58691 个。还有大量的专业维修点。修理各种农机具 3845 万多台次，完成修理、修旧产值 23.8 亿元，分别比 1990 年增长 9.6%和 11.7%，为农业生产的机械作业提供了保障条件。

全国旧柴油机节油改造技术推广工作，在"七五"推广的基础上，又有了较大的进展，取得了突出成绩。1991 年全国有 17 个省、自治区改造旧柴油机 24.36 万台，超额完成年度计划的 18%，其中，改造 195 型柴油机 24 万多台，改造大中型拖拉机 2800 多台。节约燃油 3.8 万吨，经济效益和社会效益显著。

对县农机修造企业的管理范围逐步拓宽。继"七五"以后，在企业中推行全面质量管理，开展产品评优，质量管理奖和申报技术改造项目等工作。1991 年有三个县农机修造企业晋升为国家二级企业；获部优质产品奖 27 个，复审合格的国优产品 3 个，部优产品 19 个，有七个企业获部质量管理奖，有 5 个企业获部技术进步奖；获中国质量管理协会和部级优秀 QC 小组奖的有 27 个企业；有 4 个企业获用户服务先进集体和为用户服务先进个人 3 名。全年为企业申报技术改造项目 18 项，争取贷款 2485 万元。

5.农机监理范围拓宽，成效显著。1991 年对 27 个省（区、市）统计，累计共核发农用拖拉机号牌和行驶证 532 万副（本），核发驾驶证 531 万本，分别占应发牌证数的 70%以上，一些地方拖拉机无牌证行驶作业的现象有所改善。各地采取就近检审、配套服务等措施，提高了年检审率和合格率，有近三分之一的省（区、市）达到 90%以上。对脱粒机、柴油机、联合收割机及农副产品加工等机械的牌证管理工作也由试点逐步向面上推广，全国已有一半以上的省（区、市）不同程度地开展了对这些农业机械的牌证管理，并取得了良好的效果。山东省脱粒机、柴油机的挂牌率分别达到 77.1%和 82.6%，核发准用证、操作证 138 万，两机检审率分别达到 80%和 51%。北京市 3000 多台联合

收割机全部核发了牌证。农业机械全面监理的实施，有效地改善了农业机械技术状况和提高了安全可靠性能，增强了服务能力，为实现农机作业优质、高效、低耗、安全的目标发挥了积极的促进作用。

农机监理自身建设步伐加快。1991年全国新增农机监理机构49个，新增县以上农机监理人员676人；新增监理专用汽车239辆，摩托车412辆，不少地方在按《农机监理技术装备配备标准》的要求配备仪器设备的同时，还改善了办公条件和检验考试场地；全国农机监理法规制定工作有所进展，甘肃、青海两省分别以政府文件和政府令颁发了农机违章作业处罚暂行规定和农机事故处理办法，提高了农机监理人员执法地位和执法效果；《农业机械驾驶操作人员考试办法》、《微机在农机监理工作中的应用》等五项部管重点科研课题通过了鉴定。

(农业部农机化管理司 **董涵英**、**戴晓明**、**杨林**、**范家兴**、**涂志强**等执笔)

农垦系统农业机械化概况

一、农场农业机械化的发展特点

全国农垦系统拥有土地总面积5.4亿亩，其中耕地面积6696万亩，总人口1100万人，职工520人，建成各类农场2100多个。1991年工农业总产值达到565.77亿元。农垦经济的发展，农业机械化起着关键的作用。到1991年末，全国农垦系统拥有农业机械总动力967.48万千瓦。主要作业机械化程度：机耕面积占耕地面积82%，机播面积占播种面积71%，机收面积占播种面积54%，化除面积占播种面积53%，有效灌溉面积占耕地面积41%。

农垦系统农业机械化具有以下特点：

1.坚持以公有制为主体，多种经济成分和多种经营形式并存的农机化发展原则。在深化改革中，我们在坚持大中型农机具以公有制为主体的同时，积极提倡和鼓励农场职工购置和运用农业机械从事生产经营活动，并加强大农场对农业机械的统一管理。

2.以大中型为主的农机装备，是国营农场农业机械化发挥优势的主要手段。国营农场都是按建场程序建立起来的，对土地进行了全面规划，实行田、林、渠、路综合治理，为机械化作业创造了良好条件，形成了国营农场农业机械装备以大中型为主的机群结构，大中型拖拉机的动力约占74.5%。万亩耕地大中型拖拉机的装备量比全国平均水平高62.2%；大中型配套农具装备量比全国高3倍，大中型联合收割机装备水平比全国高11倍。

3.国营农场的农机装备主要用于农田作业，十分重视农机具的合理编组合理配套，拖拉机与农具的匹配比较高，达到1：3.6，比全国高2倍。因此，农业机械化比全国平均水平高。耕地机械化程度高出33个百分点，播种机械化程度高出57个百分点，收获机械化程度高出58个百分点，农业机械化的效率和效益发挥得较好。

4.坚持农机农艺紧密结合，实行机械化精耕细作。在农机化发展方向上，我们始终坚持以农业生产为主，以提高土地利用率和资源利用率为主，重点解决生产中一系列人力不能解决或靠人力解决不了的困难和问题。农业机械化与农艺紧密结合中发挥了巨大的作用，不仅使现代的农艺技术和生物技术在农业生产中得到广泛应用，使科技兴农成为现实，而且促进了农

业机械化自身技术水平的提高和发展。

5.劳动生产率和商品率高。农垦系统每年为国家上交商品粮豆100亿斤，棉花26万吨，天然橡胶产量占全国90%，大城市牛奶85%以上是农垦供应。农垦系统已占全国农村1%的人口，4%的耕地，交售商品粮豆占全国订购粮的10%，人均交粮逾千斤，为全国农村人口交粮的9倍。

6.坚持自力更生与引进、消化相结合的发展道路。在扩大对外开放中，我们利用世界银行贷款、国际合作项目以及边贸等渠道，引进了一批先进的农业机械、施工机械、农产品加工机械和技术，有力地促进了垦区农机设备的更新换代和农业技术改造，提高了装备水平。

7.坚持标准化管理，提高农机化经济效益。我们在几十年发展农机化的实践中，遵循农机化生产技术的发展规律和客观经济发展规律，创造了一整套科学的农机化管理制度，形成了农机统一的工作秩序和全面质量管理标准化。

二、国营农场农业机械化的地位和作用

在国营农场建设发展中，农业机械化大规模开垦荒地、建设垦区、发展农业、示范农民、培养人才，为国家提供大量农畜商品等方面，都发挥了重要作用。

1.农业机械化在农垦经济中的地位和作用。农业机械化是国营农场赖以生存和发展的支柱。目前拥有的农机总动力和机械化作业水平已达到发达国家基本实现机械化时的水平，担负着农业生产中70%以上的农田作业量。可以说，没有农业机械化就没有农垦的过去，也不会有兴旺发达现代化农垦的未来。

2.在“三个基地，一个中心”建设中的地位和作用。中央要求农垦企业逐步建成稳定的内外贸商品生产基地；农业专业化、商品化、现代化示范基地；大城市和工矿区的副食品生产基地；成为当地农村先进技术和良种推广、产品加工、运输和销售的服务中心。把国营农场的农业机械化推向了更重要的地位，提出了更高的要求。

建设稳定的商品生产基地和副食品生产基地，要求国营农场具有更高的劳动生产率和商品率，而提高农业劳动生产率的主要途径是靠农业机械化。国营农场要成为农业专业化、商品化、现代化示范基地，主要在于搞好技术改造、集约化经营和现代化管理，而农业机械化既是农业技术改造的重要内容，又是实现集约化经营的重要手段。今后五至十年内，我们要完成新增100亿斤商品粮，总产800万担棉花、45万吨干胶的建设任务，乃至实现第二步战略目标，农业作为三个产业中的基础，必须保持稳定的增长速度。除必要的开荒建设外，今后发展的重点要放在内涵扩大再生产上，提高单产，提高综合生产能力，关键在于农机化和精耕细作。

3.在科技兴农中的地位和作用。农业现代化建设，就是要把农业置于现代化科学技术进步的基础上，实现生物技术科学化，劳动手段机械化，生产经营管理社会化。农业机械化既是科技成果的组成部分，又是科技物化劳动成果的体现，科技要兴农，首先要兴机。

4.在推进我国农业机械化发展中的地位和作用。长期以来，国营农场坚持一条自力更生与引进、消化、吸收相结合的发展农业机械化的道路。在生产实践中，经过消化、吸收，坚持“一学二用三改四创”的原则，垦区和工厂先后研制出大批农业机械新产品，推动了我国农机工业的发展。随着先进农业机械装备的采用，还促进了耕作栽培技术的改革，提高了作物产量。如黑龙江垦区采用机耕打防火道；新疆兵团研制一套简易清荒工具；低洼沼泽

地的拖拉机防滑防陷改装；对五铧犁等综合改装；犁播机的改装等等。

在农田基本建设机械化中，研制圆盘旋转开沟机、清淤机、田间平土器和各种平地机、多用筑埂机、冻土钻眼和开沟机等等。

三、国营农场农业机械化的科技进步

1.耕作栽培机械化的发展

少耕深松技术及其各种机具、播种施肥机具的改进及精密播种机具的研制、地膜覆盖机具、机械化除草机具、多种喷雾机具、喷灌机具等机具的研制和推广，提高了耕作栽培机械化的水平。

2.谷物收获及干燥机械化的发展

随着粮食作物单位面积产量提高，原有谷物联合收割机的性能已不能满足谷物收获的需要，国营农场因地制宜对老旧牵引收割机进行改造。如增大发动机功率、单滚筒改为双滚筒、改回转分离机构为键式逐稿器、改链传动为皮带传动、增加防陷装置等。为适应收割大豆，增加了低割装置，减少了收割损失。为适应水稻机械化收获的需要，改东风联合收割机为纵向轴流滚筒，提高了脱水稻的能力和分离效果。随着玉米种植面积的扩大，研制成玉米摘穗机。有的垦区和农场还将联合收割机改装收向日葵和油菜，效果都比较好。

国营农场的谷物干燥处理是个突出问题，黑龙江垦区研制成谷物干燥处理成套设备系列化产品，并打入苏联市场。

3.橡胶园生产机械化的发展

创制了大批橡胶生产专业机械，形成了独特的机器系统。如在开荒清场方面，为清除丛林树木、树根、岩石，创造了“子母拔树法”、推树挖根机、清山机、耧根机等。在修筑梯田方面，研制成铣抛机，自行开路，同时作业。在橡胶定植方面，研制成多种专用挖穴机、胶树移栽机。在抚育管理方面，研制成一批适于胶园特点的抚育管理机械。如中耕除草机，可自动避让松土除草机，使机组自动避开树身，而后又回位，较好地解决了胶园草荒；施肥机械。先后研制成出肥机、装肥机、计量施肥车、压青肥开沟犁、切根犁等。其它还有修枝整形机、液压拔树机和推树机等。

四、国营农场农机标准化管理

国营农场实行农机标准化管理，是国营农场四十多年来发展农机化实践经验的总结，它是机械化农业实现“适时、优质、高效、低耗、安全”的可靠保证，促进了农垦经济稳定协调发展。

农机管理标准化活动的含意是：“依靠农机化农业生产技术的发展规律和客观经济规律，建立农机化科学的管理制度、统一的工作程序和质量标准，成为农机工作者共同遵循的工作准则和管理的尺度。”用这一科学方法管理农机化活动的全过程，称为农机管理标准化。

农机管理标准化内容包括 10 个方面：1.机务队伍建设标准化；2.技术保养标准化；3.机械作业标准化；4.农机修理标准化；5.油物料管理标准化；6.技术档案标准化；7.技术统计标准化；8.经济核算标准化；9.机务区建设标准化；10.安全生产标准化。

(农业部农垦司　**董明亮**执笔)

农村电气化发展概况

新中国成立四十二年来，农村电气化事业取得了巨大成就，到 1991 年全国平均每年用电量增长 54.3 亿千瓦小时，平均增长速度达 27.2%。

一、1991年农村电气化形势

1.农村用电情况

(1) 1991年全国县及县以下总用电量2286亿千瓦小时，占全国总用电量的34%。其中农村用电量1144亿千瓦小时，占县及县以下总用电量的50.1%。

(2) 1991年全国县及县以下人均用电量219千瓦小时／人·年；人均生活用电36.5千瓦小时／人·年；农业人口人均用电129千瓦小时／人·年。

(3) 全国县及县以下人均用电量超过300千瓦小时／人·年的县502个，农业人口农村生活用电量超过160千瓦小时／人·年的县525个，农业人口农村生活用电量超过50千瓦小时／人·年的县329个(不包括西藏、新疆)。

2.农村供电电源

1991年全国农村发电设备装机容量2426万千瓦，发电量623亿千瓦小时，扣除厂用电及供电损耗（按20%计算），农村发电设备的供电量为498亿千瓦小时，占县及县以下总用电量的21.8%。大电网供电1788亿千瓦小时，占县及县以下总用电量的78.2%。

农村发电设备装机及发电量中：小水电装机1385万千瓦，占农村发电设备装机的57.1%，发电量373亿千瓦小时，占农村发电设备发电量的59.76%；小火电装机521万千瓦，占农村发电设备装机的21.5%，发电量216亿千瓦小时，占农村发电设备发电量的34.7%；柴油发电装机510万千瓦，占农村发电设备装机的21.0%，发电量32.8亿千瓦小时，占农村发电设备发电量的5.3%；新能源发电装机10万千瓦，占农村发电设备装机的0.4%，发电量1.49亿千瓦小时，占农村发电设备发电量的0.24%。

3.供电及用电设备

(1) 供电设备　全国共有3～110千伏高压线路229万公里，其中110千伏线路6万公里；35～63千伏线路22万公里；3～10千伏线路201万公里。低压线路463万公里，3～10千伏线路与配电线路之比为1：2.3。全国农村主、配变压器容量28222万千伏安，其中35～110千伏变电所13150座，变压器20965台，总容量11402万千伏安；配电变压器201万台，容量16820万千伏安，配变单台平均容量84千伏安／台。

(2) 用电设备　全国县及县以下用电设备19320万千瓦，其中农村用电设备12459万千瓦，县城用电设备6861万千瓦；排灌、生产、农副加工、乡镇企业的用电设备分别占农村用电设备总容量的27.6%、8.4%、19.8%和32.3%。

4.通电面

(1) 1991年全国乡、村、农户通电率分别为96.4%、90%和85%。

(2) 全国乡通电率为100%的县1863个，村通电率为100%的县992个，农户通电率大于95%（含95%）的县1005个，农户通电率低于50%（含50%）的县223个。

5.无电情况

全国有无电县28个，其中新疆6个，青海1个，西藏21个。

二、农村电气化的发展概况

全国农村总用电量在1949年只有2000万度，占全国总用电量的0.58%。到第一个五年计划开始的1952年农业用电量也只有4300万度，占全国总用电量的0.69%。1957年以后，农村用电逐渐增多，有1.08亿度，到第二个五年计划末期的1962年达到15.52亿度，占当年全国总用电量的4.11%，年平均增长率高达70%，五年内用电量增长了13倍多。

经过三年调整到第三个五年计划末期的1970年农业用电量达到101.1亿度，占

全国用电量的8.2%，“三五”期间的年平均增长率为22.2%。

“四五”末期的1975年农业用电达到208.8亿度，比1970年增长一倍多，占全国用电的13.3%，年平均增长率为15.6%，到1978年，农村用电量达到287.42亿度，占全国总用电量的13.7%。

近10多年，农村电气化事业得到高速发展。特别是乡镇企业的大发展，给农村用电结构带来了明显变化。乡镇工业用电量由原来的第四位跃居农村用电量的首位。其次，农民生活照明及其它用电量由第三位上升到第二位。1990年比1980年年平均增长14.9%。电力排灌和农副产品加工用电量虽然分别增长了32.1%和61%，但用电比重分别下降到第三位和第四位。

大电网的发展和延伸对农村电气化水平的提高起着重要作用。在大电网供电区，农村用电发展很快，农村人均用电量明显高于其它地区。1990年我国县以下农业人口人均年用电量为115.4千瓦小时，按人均用电量多少排序：上海市居首位，人均年用电量为755.38千瓦时；其次为天津市495.75千瓦时；第三为北京市493.18千瓦时，都超过了全国城乡人均年用电量439千瓦时的水平。以下顺序为宁夏回族自治区240.79千瓦时；辽宁省229.37千瓦时；江苏省208.85千瓦时；浙江省208.84千瓦时；广东省186.65千瓦时。这些地区农村用电水平的提高，以及农村经济的发展，都是与大电网保证电力供应和城市工业的支持分不开的。

三、农村电气化装备现状与问题

1990年末全国农村发电设备装机容量2282万千瓦。全国农村共有3～110千伏高压线路214公里，主、配变压器26446万千伏安。尽管如此，农村电网结构仍薄弱，可靠性差。农村电网的技术装备陈旧，技术落后，电能损耗高。

从电能耗损来看，全国农村高低压电网线损率高达30%以上，每年约600亿千瓦小时电能损耗掉了。

从农网装备看，首先是高耗能设备多，就配电变压器而言，全国193万台中，近70%是国家明确要淘汰的JB500－64系列和JB1300－73系列高耗能产品，与节能型变压器相比，线损多50～60%，仅此一项，每年多耗电能40多亿千瓦时。其次高压侧用老式熔断器、低压侧用柱上油断路器的简陋农村变电站还有14%左右，这些变电站事故多，可靠性很低；同时尚有20万公里的两线一地制10千伏高压线路，事故频繁并对通信干扰很大。第三，目前农网的功率因数约0.75，低于全国供用电规则规定的最低要求，缺少无功容量1900万千瓦。由于电网多送无功而造成的有功损失，每年要多耗电能30亿千瓦。第四，电网布局不合理，供电半径过长，导线截面过细，也是造成线损率高、事故多的重要原因之一。根据统计，全国仍有不合格高压线路80多万公里，缺少35千伏变电站布延为近3000座，由此每年损耗电能近60亿千瓦。低压电网电能损耗更为严重，由于低压线路都是群众自筹资金建设，自由延伸、盲目发展，造成导线过细和供电距离过长，需要改造的近100万公里，目前，低压线损率平均高达18%。

针对上述情况，全国及各省都编制了“八五”农网技术与技术进步规划，提出了奋斗目标。坚持以安全为中心，以节电为重点，更新改造高能耗设备，依靠科技进步、内部挖潜、全面提高经济效益的工作方针。农网技术改造和主要任务是：改造高能耗变压器35万台，增装无功补偿设备600万千瓦，改造高低压线路28.4万公里，改造变电站2550座，使调度、通讯达

到实用化规划的要求。到“八五”末，整个农网的综合高低压线损率下降8～10个百分点；80～90%的高低压线路传电半径和导线截面达到合理要求，电压质量合格率达到90%以上；安全状况进一步改善，每年还可为国家节约电能51.5亿千瓦时。

四、农村电气化的方针政策

农村电气化发展方针是：实行多渠道、多层次办电，以地方为主，地方、企业集体和个人通力合作。自建、自管、自用。并允许购买大电厂的用电权或入股联办。

农村电气化电源的发展，实行因地制宜，多能互补，积极利用地方能源资源，就近建站和大电网供电并举，以大电网供电为主。在水力资源丰富的地方，要优先开发水电，特别要多建有调节能力的骨干水电站，在煤炭资源丰富、交通不便的缺电和无电地区，燃用当地劣质煤，建设坑口小火电，要结合当地用热需要，多建小型热电厂。

在缺少常规能源，电网供电困难的地方，要积极利用风力、太阳能发电，先解决家庭照明和电视、收音机等生活用电，随着科技的发展，逐步建设动力、电热发电站，在有潮汐、地热资源的地方，要发展地热、潮汐发电。

农村电气化发展政策是：

(1) 发展农村电气化的资金，主要依靠用电各方筹资，辅以国家支持。

(2)“以电养电”是国家扶持农电发展的重要政策，农电设施所产生的利润，不纳入财政预算，除生产费用和按计划归还贷款外，全部用于兴建农电工程。

(3) 各地因地制宜地执行低税、免税政策，支持农电发展。

(4) 农电企业的售电价格，由企业按国家规定的价格核算原则提出方案，报同级物价部门核定后实行。一般按成本加资金利润率12～15%后算。

(5) 小水电与大电网的联网是电力发展的必然趋势，国家实行扶持让利政策。

(6) 国家对老、少、边、穷的无电地区和无电县的发展农电,给予特殊扶持政策。

(能源部农村能源及电气化司　**尹炼**执笔)

畜牧业机械化发展概况

一、畜牧业发展形势

自改革开放以来，我国畜牧业生产连续十三个年头丰收，肉类生产平均年递增率达9.9%，禽蛋为10.2%，奶类为13.6%，1991年人均占有肉类27公斤，比1978年（8.9公斤）增加了两倍，人均占有蛋8公斤，已超过世界平均水平(6.8)。

我国畜牧业产值占农牧业总产值的比重已从“六五”初期的15%上升到“七五”末的23%，个别省市已接近50%；畜产品出口已占国家农副产品出口总额的10%左右,畜牧业成为国民经济的重要组成部分。

据统计，1991年全国肉类总产量达到3144.7万吨，比上年增长10.1%。其中猪肉2452.2万吨，增长7.5%；牛肉153.5万吨，增长22.2%；羊肉118.1万吨，增长10.6%；禽肉395.2万吨，增长22.4%。奶类总产量525.7万吨，其中牛奶464.8万吨，分别比上年增长10.7%和11.8%。禽蛋产量921.8万吨，比上年增长16%。绵羊毛24万吨，比上年增长0.1%。年末生猪存栏3.7亿头，比上年增长2%，生猪出栏3.3亿头，增长6.2%，出栏率90.8%；大牲畜存栏1.3亿头，家禽存栏26.7亿只，分别比上年增长0.9%

和 9.9%，绵山羊存栏 2.06 亿只，比上年下降 1.8%。

几年来，全国累计推广良种家畜 31.8 亿只，良种商品猪近 5 亿头，良种绵山羊 3.8 亿只，良种肉牛 5000 多万头，推广冬季暖棚养畜禽 6000 多万头（只），青贮饲料 1.3 亿吨，氨化秸秆 607 万吨。“七五”期末，生猪的良种率达到 30%，出栏率达到 87.8%；家禽良种率达到 30%，绵山羊良种率达到 46%和 54%，羊出栏率达到 41.5%，超过世界平均水平；肉牛良种率达到 10%，出栏率达到 10.6%，有些地区已达到世界先进水平。

1991 年全国畜牧兽医科研和技术推广工作中共获 88 项成果奖。其中国家发明奖 3 项，国家科技进步奖、星火奖、丰收奖、自然科学奖 56 项。青贮饲料 4135.8 万吨，氨化秸秆 371.2 万吨，冬季暖棚饲养畜禽等适用技术，在推广面积、数量和效益上大幅度增长，质量也有明显改善。

畜牧业是一个大产业；在国民经济繁荣的形势下，畜牧部门在主抓畜产品生产的基础上，搞综合开发，正在向高产、高效、优质、节粮方向发展。

二、畜牧业机械化发展概况

1.畜牧业机械拥有量

据统计，1991 年畜牧系统年末拥有割草机 5.95 万台，搂草机 1.34 万台，铡草机 34.27 万台，配合饲料加工机组 1.14 万套，饲料粉碎机 57.99 万台，颗粒压制机 1.14 万台，孵化器 6.3 万台，饮水器 1020.66 万台（套），笼具 682.28 万组，挤奶器 2.34 万台（套），机械剪毛机 7.24 万台，梳绒机 2.06 万台，禽用屠宰设备 0.25 万台，猪用屠宰设备 1.14 万套。

2.实现畜牧业机械化所面临的困难

我国拥有 60 亿亩草原，5 亿吨农作物秸秆，50 多亿头（只）畜禽，发展畜牧业潜力很大，但机械化程度不高，除养禽业和饲料加工业近几年机械化程度提高较快外，其它方面均无大发展，如收获牧草机械化程度只有 5%左右。目前我国畜牧业机械化主要以下几个方面的问题：

一是管理体制不健全。除农业部畜牧兽医饲料牧机处管理畜牧机械化之外，大部分省、地、县既无机构也无专人管理。

二是缺少投入。国家在畜牧机械化方面投入极少，更无专项经费。

三是质量问题。我国畜牧业机械产品的技术水平与国外同类产品的差距，突出表现在质量方面。在 1990 年国家质量监督抽查的 139 家企业中，没有内控标准的 54 个，占 38.8%。

四是畜牧业机械产品的价格偏低，无利可图。我国畜牧机械企业大多数是兼营畜牧机械产品。据统计，以畜牧机械产品为主导产品的厂家只占 46%，有些厂家将畜牧业机械产品作为申请计划钢材的招牌，只做产品计划，少生产或不生产畜牧业机械产品。

针对上述存在的问题，为发展我国畜牧业机械化，采取如下几方面措施：

1.各级政府要加强和理顺畜牧业机械化管理体制，增强宏观调控能力。

2.增加投入。目前，国家从政策上增加对农业的投入，其中应规定适当畜牧业机械化的投入。各级管理部门应千方百计增加国家、地方、集体和农牧民对畜牧业机械化的投入，多层次、多渠道筹集资金。对畜牧业机械新技术的推广和应用，国家应给予适当补贴。

3.加强畜牧机械质量管理。建立健全产品质量监督体系。

4.引进竞争机制，放开畜牧机械产品价格，实行优质优价，考虑到用户的承受能力，建议国家给购置牧机的用户以适当的补贴，促进畜牧业机械化的发展。

(农业部畜牧兽医司　李晓芳执笔，郭廷双审阅)

第四部分　中国农业机械工业协会所属分会行业及其它农机行业概况

中国农业机械工业协会所属分会行业概况

拖拉机

我国机械工业系统共有拖拉机制造厂107个，其中大中型拖拉机生产厂14个，小型拖拉机生产厂93个。现有大中型拖拉机生产能力6万台，小型拖拉机生产能力100万台以上。1990年拖拉机工业总产值68亿（现行价）、净产值9.13亿（现行价），全年职工平均人数20.7万，其中工程技术人员1.58万。

1991年拖拉机产量比上年有较大增长。到1991年完成的产量：大中型拖拉机为59399台，为上年的140.9%；小型拖拉机为1296996台，为上年的121。4%。大中型拖拉机主要产品年产量变化是：东方红-802履带式拖拉机产量（含70推土机）为18113台，比上年增加37.56%；轮式拖拉机铁牛-55（含65型）产量7797台，比上年增长25.76%；50型轮式拖拉机产量12076台，比上年增长42%；25型轮式拖拉机16792台，比上年减少6.6%，长春-40型3132台，比上年增长142.8%。小型拖拉机生产中，年产小四轮拖拉机超过万台的共有18个生产厂，其中年产量最大的依次是潍坊拖拉机厂、石家庄拖拉机厂、长春拖拉机厂、第一拖拉机厂。年产量超过1.5万台手扶拖拉机共有12个生产厂，产量最大的生产厂依次是常州拖拉机、南宁手扶拖拉机厂、永康拖拉机厂、郑州拖拉机厂。

1991年我国拖拉机销售回升，市场呈稳定发展趋向。据全国农机公司系统统计，1991年大中型拖拉机：系统外销售47955台，比上年增长34.7%，系统外购进51088台，比上年增长43.5%，年末库存8470台，比上年增长31.6%；手扶拖拉机：系统外购进479172，比上年增长16.1%，系统外销售435349台，比上年增长8.8%，年末库存41825台，比上年减少4.8%；小四轮拖拉机：系统外购进584799台，比上年增长24.4%，系统外销售555618台，比上年增长18.0%，年末库存96880台，比上年增长99.8%。国内市场拖拉机产品销售，东方红-802履带拖拉机年销量千台以上地区是：黑龙江、山东、新疆、河南、内蒙、吉林、辽宁；小四轮拖拉机年销量超过2万台的地区有：河北、山东、河南、新疆、安徽，吉林、内蒙、黑龙江、甘肃。手扶拖拉机的主要市场是江苏、海南、河南、安徽。

1991年我国拖拉机出口共28500台，主要是小型拖拉机，大中型拖拉机出口量较少，仅825台。由于受水灾和苏联解体影响，小四轮拖拉机全年出口量9329台，比上年减少11.48%。手扶拖拉机的出口量18346台，比上年增长25.26%。小型拖拉机的主要出口地区是独联体、东欧、孟加拉、马来西亚、印尼等；大中型拖拉机主要出口地区是南美、马来西亚、印尼、美国等。

近年来，我国拖拉机行业在推进技术进步方针指引下，产品开发、科研试验、产品质量等方面都取得了一定进展。截止1991年，获国家级、部级优质拖拉机产品称号共有82个。1990～1991年期间,拖拉机行业对国家重点新产品开发项目均在不同程度上作好了小批量投产的技术准备，这

些项目是迪尔系列的4450、3140（四轮和两轮驱动）、2140；菲亚特系列的个别机型；自行研制的25-40系列中的30马力四轮和两轮驱动机型。在拖拉机可靠性技术、轮式拖拉机计算机辅助设计、人机工程、引进技术的攻关和国产化等重大科研项目方面都取得了阶段性成果。各种拖拉机主要生产企业的基本情况，获国家金质、银质奖的拖拉机产品见表1～4。

表1 轮式、履带式拖拉机主要生产企业基本情况表（1991年）

序号	企业	主要产品 规格型号	年产量 (台)	工业总产值 (1990年不变价) (万元)	实现利润 (万元)	人均利税 (元)
1	第一拖拉机厂	东方红-802 东方红-150	18113 52086	135971	10091	4307.5
2	天津拖拉机厂	铁牛-55(含65) 铁牛-120／150 TJ1010A华利汽车	7797 5200 1168	26927	14.43	65.09
3	长春拖拉机厂	长春-40 长春-12	3132 59492	40274.2	518.4	751
4	沈阳拖拉机厂	SM131汽车 SM-500	2977 662	13278	-3484	-4612
5	上海拖拉机厂	上海-50	10812	35620	2130	2850
6	安徽拖拉机厂	江淮-500 江淮-12	200 19100	12000.66	-523.14	-1509.05
7	江西拖拉机厂	FS18系列 FS2015农运车	12359 200	14046.7	53.0	598.4
8	淮阴拖拉机集团公司	江苏-50／504 江苏-120／150	1064 8775	10419.8	59.2	262
9	大连拖拉机厂	BH-100／100B	6084	3539	-293	-1823
10	湖北拖拉机厂	神牛-25	5550	7209.67	18.36(利税)	74.91
11	宁波拖拉机汽车制造总厂	BY-250／254	1414	7398	793	8477.66
12	石家庄拖拉机厂	河北-120／150	85765	46026	511	1295.25
13	潍坊拖拉机厂	泰山-12／15(含180)	84069	50756	1152	2434

(续表)

序号	企业	主要产品 规格型号	年产量 (台)	工业总产值 (1990年不变价) (万元)	实现利润 (万元)	人均利税 (元)
14	新疆十月拖拉机厂	新疆-150/180	27246	16245	752.1	2239.3
15	哈尔滨拖拉机厂	集林-50A/80A 松江-180A 松江-12	275 1373 7849	8588	-934	-1685.18
16	山东拖拉机厂	TS-25 TS-12	10018 10108	21240	450.7	919.3
17	运城拖拉机厂	五台山-120/150	16800	9556.3	80	502.6
18	桂林林业机械厂	252L 等	223	626.49	6.88	699.18
19	青岛拖拉机厂	泰山-12/15	6459	3796	-678	-
20	邢台拖拉机厂	邢台-120 等	33000	17720.4	318	1175.8
21	泰安拖拉机厂	泰山-12/15	22055	13083	122.7	829
22	新乡第一拖拉机厂	中原-150 东方红-150	24294 1274	10860.3	401	4677
23	山东荣城拖拉机厂	海山牌泰山-12	27035	14911	230.6	1623
24	成都拖拉机厂	CT110 农用运输车 改装汽车	1845 603 1011	9174	61.87	239
25	包头拖拉机厂	北方牌小四轮 三轮车	8251 6352	7152.6	101.89	730.58
26	四川岷山机械厂	川丰-15	6200	3564.53	127.37	2124
27	西安拖拉机厂	延河-15	6750	3781.93	72.8	1080.12
28	沈阳第二柴油机厂	辽河牌小四轮	8154	4959	-839	-
29	邯郸拖拉机厂	邯郸-120/150	15121	9360	88	374
30	莱阳拖拉机厂	泰山-12 YTQ 轮载货车	12000 1805	15136	1003	7160
31	山东临沂拖拉机厂	犀牛牌太山-12	14042	7211	150.8	2011
32	天水拖拉机厂	天水-150	14149	8075	120	942
33	荷泽拖拉机厂	T-12	6604	2953	55.3	724.77

表 2　手扶拖拉机主要生产企业基本情况表　(1991 年)

序号	企业	主要产品 规格型号	年产量 (台)	工业总产值 (1990 年不变价) (万元)	实现利润 (万元)	人均利税 (元)
1	常州拖拉机厂	东风-12 东风-6 东风-12Y 运输车	76747 1235 4885	29079.45	370	2676
2	新会农业机械厂	工农-12K	25964	8586.0	472.9	4668
3	郑州拖拉机厂	达利-121 达利-121 底盘	30239 10139	12186	254.4	1982
4	郑州第二拖拉机厂	嵩山-61／81 嵩山牌红卫-12	8729 16154	7719	12.1	5323.03
5	湖北宜昌拖拉机厂	工农-51	2822	1109	-97	-
6	江西手扶拖拉机厂	通用-61 东风-12 等	1929 9128	11601	2.2	11.47
7	兰州手扶拖拉机厂	工农-12L 兰驼牌三轮车	4501 11714	6777.7	157	1645
8	合肥动力机械总厂	合肥-12	8170	3910	3.1	182
9	龙井手扶拖拉机制造厂	长白山-91	3951	1723	-280	-2562
10	沈阳小型拖拉机厂	金牛-12 SY-110 微型车	7152 500	3774	-775.22	-
11	永康拖拉机厂	GN91 GN41 GN31 T9102 变型车	17501 533 3960 4492	12577	950.6	5038
12	银川拖拉机厂	东风-12A 银花-15 小四轮	6302 4605	4670	80.5	1416
13	杭州拖拉机厂	东风-12 HZ-T9102 运输车	2557 5744	4967.9	38.71	616.24

(续表)

序号	企业	主要产品 规格型号	年产量 (台)	工业总产值 (1990年不变价) (万元)	实现 利润 (万元)	人均 利税 (元)
14	陕西拖拉机厂	12A手扶 122底盘 200型轮式	2464 2080 537	2268.4	-433.0	-2089
15	武进拖拉机厂	五菱-12	5238	1571	1.1	20.82
16	浙江加善拖拉机厂	工农-12 工农-12船拖	6754 310	3491.59	5.63	371
17	河南钧州机械厂	HW91	8171	2144	30.74	1010
18	武汉拖拉机厂	工农-12	11366	2807.2	23.0	149.5
19	无锡市手扶拖拉机厂	太湖牌东风-12	15824	6157.06	10.11	63.78
20	福建拖拉机厂	东风-12 农友-6/8 东风-15	10850 9388 575	6365.4	70.1	870.62
21	兴化拖拉机厂	东风-12	7050	2510.3	-317.2	-2940
22	福建南平手扶拖拉机厂	东风-12 东风-15	2694 653	2070.2	-225.69	-2677
23	盐城市拖拉机厂	东风-12 金马-160/180	23000 1100	7784.52	68.1	835
24	昆明手扶拖拉机厂	东风-12 东风-12Y运输车	13590 4858	6449.6	435	3923
25	衡阳拖拉机厂	湖南-12A 湖南-12Y盘式拖 农用运输车	5100 13250 1361	11406.52	50.3	731.9
26	北京拖拉机公司	金狮-12 金狮-12/15小四轮	9978 667	5396.3	5.9	116
27	南宁手扶拖拉机厂	GN111、91 61、41	52003	14235	456	2750

表 3　　获国家金质奖拖拉机产品

序号	产品名称、型号	生产企业	获奖年份	复查确认年份
1	东风牌东风-12 型手扶拖拉机	常州拖拉机厂	1982	1983　1987
2	太湖牌东风-12 型手扶拖拉机	无锡县拖拉机厂	1982	1983　1987
3	金牛牌金牛-12 型手扶拖拉机	沈阳小型拖拉机厂	1982	1983　1987

表 4　　获国家银质奖拖拉机产品

序号	产品名称、型号	生产企业	获奖年份	复查确认年份
1	潍坊牌泰山-12 型小四轮拖拉机	潍坊拖拉机厂	1982	1983　1987
2	南岳牌湖南-10 型手扶拖拉机	衡阳拖拉机厂	1982	1983　1987
3	江西牌东风-12 型手扶拖拉机	江西手扶拖拉机厂	1982	1983　1987
4	四方牌工农-12 型手扶拖拉机	永康拖拉机厂	1985	
5	峨嵋牌工农-12 型手扶拖拉机	四川拖拉机厂	1985	
6	桂花牌工农-12 型手扶拖拉机	南宁手扶拖拉机厂	1985	
7	红卫牌红卫-12 型手扶拖拉机	郑州拖拉机厂	1985	
8	金凤牌工农-12 型手扶拖拉机	新会农业机械厂	1987	
9	黄海牌东风-12 型手扶拖拉机	盐城市拖拉机厂	1985	
10	泰山牌泰山-25 型手扶拖拉机	山东拖拉机厂	1988	
11	江淮牌江淮-500 型拖拉机	安徽拖拉机厂	1989	

（韦登昌执笔）

农用运输车和农用三轮运输车

农用运输车和农用三轮运输车主要特点是：中小吨位、中低速度、中间技术、柴油动力、结构简单、价格低廉等。机电部与公安部联合发布的《1991 年农用运输车生产企业及其产品目录》共有 67 个企业 296 种车型。1992 年农用三轮运输车企业将实行“目录”管理，凡是列入“目录”的企业及其产品，车辆管理部门才给予挂牌上户。农用运输车和农用三轮运输车能较好地适应农村的道路条件、运输特点、购买力水平和使用技术水平，且在价格和载重方面分别填补了手推车到小型拖拉机之间和小型拖拉机到载重汽车之间的断档空白。因此，几年来得到了迅速的发展，产量稳步上升，深受广大农民的欢迎。据有关部门统计，1991 年全国产量分别达到 71529 辆和 456509 辆，与上年相比增长速度均超过了 70%。1991 年农用运输车和农用三轮车行业约有生产企业 170 家，职工 10 万人，工业总产值超过了 35 亿元，已成为农机工业中的一个重要行业。

据中国农机公司系统统计，1991 年系统外销售农用运输车和农用三轮运输车分别为 49927 辆

和 216430 辆，分别比上年增长 99.2%和 97.9%。一些企业的产品已开始进入国际市场，部分企业开始与外商探讨在境外投资办厂、合作生产。

中国农机工业协会农用运输车分会是全国性的行业组织，该分会拥有会员单位 150 个，产量和销量均占全国总量的 90%以上。此外，该行业还有一些规模较大的经济联合组织，如“全国农用运输车三友集团”、“四方农用运输车联合体”、“福建农用运输车工业联营公司”、“四川农用运输车集团公司”、“浙江飞蝶农用运输车联合体”等。

农用运输车和农用三轮运输车的迅速发展缓和了农村长期以来运力不足的矛盾，但是也还存在着厂点多、批量小、机型杂、产品技术水平和质量不高等问题。为此，机电部于 1989 年 7 月发出“关于做好农用运输车和农用三轮运输车行业整顿工作的通知”，工程农机司决定从已生产的和新开发的 1.0～1.5 吨级机型中择优选择几种机型在全行业推荐，并于 1990 年 4 月成立了农用运输车选型专家组，经过历时一年的工作，专家组提出了选型工作服告。1991 年 3 月工程农机司在杭州召开了农用运输车工作会议，并公布了“1.0～1.5 吨农用运输车推荐机型工作方案”，向全行业推荐了七种机型。即：农用运输车三友集团的 SY2515 型（平头 1.5 吨）；四方农用运输车联合体的 TY2415 型（平头 1.5 吨）；浙江飞蝶农用运输车联合体开发的 FD2415 型（平头 1.5 吨）；福建农用运输车工业联营公司开发的 FL2815-2 型（平头 1.5 吨）和 FL2815C2 型（长头 1.5 吨）；四川农用运输车集团公司开发的 FY2515 型（长头 1.5 吨）和 YB2010 型（长头 1.0 吨）。

工程农机司要求，用两年的时间使现在生产 1.0～1.5 吨农用运输车的企业全部过渡到生产推荐机型，各企业生产的具体机型可以从推荐机型中自由选择。在选定推荐机型后除驾驶室、货厢和配套发动机外，均应按统一图纸生产。此外，江西手扶拖拉机厂生产的赣江牌 GJ12A，从满足市场不同层次需要的原则出发，将作为保留机型，允许继续生产。

农用三轮运输车行业的整顿工作于 1989 年底开始，1990 年二季度，工程农机司首次组织对各地推荐的 69 个企业、135 种产品进行了整顿性检测，其中 53 个企业通过了生产条件验收、113 种产品检测合格，这次整顿性检测工作推动了企业加强技术管理和质量管理，促进了企业完善生产手段。工程农机司还委托有关单位着手制订《农用三轮运输车系列型谱》、《农用三轮运输车技术条件》等。1991 年 7 月，中国农机工业协会农用运输车分会组织召开了“全国农用三轮运输车部件整顿工作会议”，成立了前叉减震器、离合器、变速箱及后桥有关标准起草小组，分别由江苏工学院、吉林工业大学、湖南大学及国家农机具检测中心负责组织四大总成试验方法、通用技术条件和部件系列规格及连接尺寸标准的起草工作。

农用运输车和农用三轮运输车作为逐步取代手推车、畜力车及部分拖拉机的新兴农村短途运输工具，有着广阔的市场前景，但同时也存在的许多有待解决的问题，国家应在养路费、车辆购置附加费、农贷发放及生产企业税收、技改等方面给予扶植和优惠政策，促使行业的发展壮大，从而加速改善农村运输的落后局面。

（何军　吕林林执笔）

齿轮及齿轮箱

齿轮及齿轮箱是农机产品中十分重要的基础零部件，技术要求高，加工难度大。目前农机齿轮、齿轮箱生产已具有相当大的规模，生产厂点多达 100 多个，加入农机协会齿轮及齿轮箱分会者有 77 个企业，占行业总产值的 72%。年生产能力在 100 万件、产值 1200 万元以上的企业有 16 家。全行业 1991 年产量有 2660 万件齿轮、轴及部分变速箱总成，完成了与大中小各种类型拖拉机、农用运输车及其他农机配套生产任务。工业总产值（不变价）12.44 亿，工业净产值 4.23 亿元，固定资产原值 9.87 亿元，全部流动资金 9.15 亿元，年末职工人数 8.75 万人，全员劳动生产率 18535 元／人，实现利税 1.05 亿元。农机齿轮及齿轮箱产品 1991 年出口创汇 323 万美元。

齿轮产品与上年比，仍以小拖齿轮为主体，但8.8千瓦拖拉机（小四轮及手拖）齿轮呈持平或稍有下降，11千瓦小四轮齿轮稍有上升，4.4～5.9千瓦手拖齿轮有较明显上升，三轮及四轮农用运输车齿轮呈大幅度上升趋势。

拖拉机齿轮均采用合金结构钢，年消耗量达12万吨，占农机行业合金结构钢用量的70%。

1991年荣获部级优质产品称号的8个企业及其产品是：韶关齿轮厂工农-12K型手拖齿轮；保定地区齿轮厂太行-12型小四轮拖拉机齿轮；合肥齿轮总厂长江12、51型手拖齿轮；青岛第二齿轮厂和青州齿轮厂泰山-12型拖拉机齿轮；建瓯齿轮厂东风-12型手拖齿轮；于都齿轮厂摩托车齿轮；青岛第一齿轮厂S195柴油机齿轮。

在材料、设备、刀具价格成倍上涨的情况下，齿轮产品已无利可图，企业只能通过上批量和依靠科技进步、节材节能、降低制造成本来获得一定的经济效益。一些企业正积极推广应用以下几方面的新工艺新技术，并取得一定的成效。

1.锻造钢料采用中频感应加热取代落后的反射煤炉加热方式，改善了工作环境和劳动条件，减少了钢材烧损量，并可节能15%左右。

2.采用摩擦压力机锻造齿坯，精化齿坯尺寸，减少加工余量，材料消耗可减少4%以上。

3.利用锻造齿坯余热进行等温退火处理取代原正火工艺，每1000吨锻坯可节电50万度，比原工艺电耗降低60%以上。

4.年生产齿轮产品规模在70万件以上的企业，大都在进行热处理改造，采用多炉或贯通炉渗碳淬火生产线，控制炉内碳势，节能，生产周期短，并获得稳定的产品质量。

5.制齿刀具（插齿刀、滚刀、花键拉刀等）表面经涂镀TIN或低温共渗处理后，明显提高刀具耐用度，使用寿命可延长一倍以上，已有企业将70%的滚刀、插齿刀经镀膜后再投入使用。

6.六个重点企业购置了加工中心，以满足小批量、多品种高精度箱体的加工要求。

（郭志德　执笔）

耕整种植机械

耕整种植机械是与拖拉机及其它动力配套，完成耕地、整地、播种、插秧、中耕、施肥等田间作业项目的农业机具。主要包括耕地机械（犁、耙、旋耕机等）、种植机械（播种机、插秧机、育秧设备等）、中耕施肥机械（中耕机、施肥机等）。

耕整种植机械在“七五”期间经过进一步调整，形成了以中小企业为主，多品种生产的耕整种植机械生产制造体系，基本上保存原有大、中型农机具的生产能力，发展了小型农机具的生产能力，开发了一批农业生产急需的产品，基本上满足了市场的需要。

据统计，到1991年本行业有主要生产企业85个，职工人数4万多人，其中工程技术人员2447人。固定资产原值4亿元，净值2.4亿元，总产值7.7亿元，全年利润总额1353万元，实交利税782万元，劳动生产率平均为19776.70元。

1991年产品产量：大、中型耕地、整地机具11.47万台，比1990增长了61.12%；大、中型种植机械4.02万台，比1990年增长34.81%；大、中型中耕施肥机械产量1923台，比1990年下降39.27%。地膜覆盖机1965台，比1990年增长8.38%。手动插秧机产量4865台，比1990年下降57.62%。小型拖拉机配套农具产量7.92万台，比1990年增长12.19%。

据海关统计资料，1991年耕整种植机械及零部件的出口额为1091.2万美元，比1990年有少量增长。在1991年的出口额中犁、播种、移栽、施肥机械，松土、锄草机械及农园整地机械占36.16%。圆盘犁、耙片、锄铲及其它零件的出口额占63.84%。

耕整种植机械和零部件主要出口地区是原苏联、巴基斯坦、古巴、印尼、孟加拉、保加利亚、美国、泰国及香港等国家和地区。

近两年随着小型四轮拖拉机向原苏联、东欧一些国家出口，与其配套的小型机引犁、机引播种机等产品都有一定数量的出口，尤其是1991年

出口数量比以往有较大的增长。

据海关统计资料，1991 年耕整种植机械的进口额为 273.1 万美元，比 1990 年略有减少。其中圆盘及犁的零件进口额为 150.3 万美元，占 1991 年进口额的 55%，主要来自原苏联、美国和台湾省。

近两年通过边贸，我国一些地区和部门进口了一部分原苏联的犁铧，圆盘耙片等零件，随着进口数量的增加将会形成对国内生产企业的冲击。"八五"期间国内一些企业正在上新的犁铧辊锻线和耙片生产线，犁铧和耙片的生产能力将进一步增大。

1991 年行业完成基本建设投资 913 万元，完成计划投资额的 109.7%，全年技术改造和更新改造措施项目完成投资 2323 万元。不少企业通过技术改造和更新项目，更新了通用机械加工设备，增添了较先进的专用设备。形成了基础零、部件的加工、生产能力，如辽宁义县机械厂建成了新的圆盘犁、耙片生产线（年产能力为 60 万片）。不少企业为新产品投产，设计和制造了相应的工艺装备，对提高产品质量起到了保证作用。

试验研究和新产品开发。在 1991 年推出的科研成果和新产品，主要有以下几方面：

1.适应农业增产技术的新机具，如秸杆切碎还田、秸杆粉碎灭茬机具；精密播种机具；少（免）耕播种机具；小麦沟播机具等。

2.联合作业机具，如旋耕播种机具；深松旋耕起垄机具；铺膜播种联合作业机具；复式作业精密播种机具；组合式驱动耕种机具等。

3.与小型拖拉机（小动力）配套的机具，如大棚耕作机；小动力耕作机及配套机具；手扶、小四轮拖拉机系列犁；小四轮拖拉机配套气吸精密播种机、旋耕播种机等。

此外，还开发了与大、中马力拖拉机配套的圆盘耙，播种机等产品。

在列入机电部新产品计划 1991 年完成的 20 种产品中，耕整地机械占 9 种，其中小型机具 7 种。播种机具 4 种，其中 3 种为精量播种机。复式（联合）作业机具 4 种。在上述产品中，较重要的有：大棚耕作机；汉江-61 型小动力耕作机及配套农具；2BML 全系列铺膜播种联合作业机；悬挂偏置轻型缺口耙；1L-225 悬挂两铧犁；BZD-6 型复式作业精密播种机；六十二片中耙；2BJY-2 硬茬精密播种机；ZH-GBXL-80 组合式驱动耕种机等。

除列入机电部计划的新产品外，各省、市、地区及企业还根据各地区特点和市场需求开发了很多新产品，其中包括：深松旋耕起垅机；小麦沟播机；双向耕耙犁；单体破茬播种机；旋耕播种机；液压牵引耙；秸杆切碎还田机；小型单铧、双铧翻转犁；水、旱通用耕整机等。

（高尔光执笔）

旋耕机械

中国农机工业协会旋耕机械分会有团体会员 64 个，其中：工厂企业 56 个（其中机电系统 41 个，其它系统 15 个），其它还有 2 个大专院校，4 个研究所，1 个公司和 1 个鉴定站。

旋耕机械行业按生产产品分：轮（履）拖旋耕机专业组，手拖旋耕机专业组和旋耕刀（刀座等）专业组。

旋耕机械行业现有职工人数约 3.32 万名，其中：机电系统 3 万名，其它系统 3200 名，年工业总产值 9.53 亿元，其中：机电系统 8.9 亿元，其它系统 0.63 亿元。

一、产品产量

旋耕机械分会 56 个成员厂 1991 年共生产旋耕机 35718 台，小四轮旋耕机 25912 台，特种旋耕机（各种旋耕复式作业机）10655 台，手拖旋耕机 182958 台，总计 255243 台，生产旋耕刀 896.05 万把，旋耕机刀座 500 万只，旋耕机械万向节总成 2.12 万套，旋耕机械配件数百万件，各省市旋耕机械产品生产情况很不均匀。

二、国内市场及进出口情况

1.国内市场：

手扶拖拉机旋耕机主要在水田地区和城市郊

区使用，是手扶拖拉机的主要配套农具。在南方用于农业的手拖都配有旋耕机，每年生产的手拖大约1／2～3／5配套旋耕机。

小四轮拖拉机配套的旋耕机主要在北方旱地使用，市场一直供不应求，目前旋耕机的生产量跟不上小四轮拖拉机的增长。

轮（履）式拖拉机配套的旋耕机使用范围比较广，市场销售形势很好，大马力拖拉机配套的旋耕机需要量将会增加，新研制投产的拖拉机急需配套。

特种旋耕机械包括旋耕播施肥，旋耕开沟，深松旋耕起垅，旋耕驱动耙，旋耕打茬，秸秆粉碎还田，反馈旋耕埋青等作业，这些复式作业机是北方机械化旱作农业急需的产品。

2.进出口情况:

旋耕机的出口量比较少，手扶拖拉机旋耕机比较多，主要出口东南亚和非州地区。

三、试验研究进展情况

到1991年底，已完配套2.2～73.5千瓦级拖拉机的旋耕机新产品研制任务，近100种新产品通过部级新产品鉴定，其中有2／3的新产品已批量生产投放市场。

以旋耕为主的各种复式作业机正在研制中，目前已完成耕整施肥播种机系列、少耕灭茬起垅机系列和秸秆根茬粉碎还田机系列代表性产品的系列设计和试制，即将生产投放市场。

旋耕机国家标准的制修订工作正在进行。

各种节能旋耕刀和旋耕复式作业部件的研制，在技术上已有较大的突破，一些适于地区性较强的部件和旋耕机产品，也在积极地研究，旋耕机的可靠性研究已列入“八五”重点攻关项目。

（王权执笔）

植保机械

近10年来，我国的植保机械发展很快，各种手动植保机械年生产能力达1000多万台，各种机动植保机械年生产能力为70多万台。机动喷雾机1991年的生产量比1990年增长68%。全国每年病虫害发生面积为25～27亿亩次，约有90%左右的面积得到防治和治理，每年挽回粮食损失250亿公斤，挽回皮棉损失1000万担。

当前植保机械主要工作是，提高产品质量，搞好老产品更新换代和新产品开发。如提高塑料件、铜质零件、皮件、橡胶密封件、阀球和软管等质量，对手动背负式喷雾器进行换代开发研制等。

中国农机工程协会植保机械分会有会员单位73个，其中生产企业63个，职工2.3万人；总产值5.6亿元，利税4100多万元。

为提高产品质量和提高生产能力，许多厂进行了技术改造，如山东临沂农业药械厂增添先进设备80多台套，形成年产背负式喷雾喷粉机20万台的能力；北京植保机械厂建成背负式喷雾喷粉机生产线，年生产能力达25万台；苏州农业药械厂完成三缸柱塞泵的生产、总装、检测等技术改造，形成年产4万台的生产能力；金华农业药械厂完成技术改造形成年产隔膜泵2万台的生产能力。

植保机械行业质量较好的产品有3WGD-700型系列果园喷雾器、ZMB240及ZMB480型活塞式隔膜泵、蜻蜓牌26型背负式弥雾喷粉机、泰山-18A喷雾喷粉机、3WS-7型压缩喷雾器、东方红-18A喷雾喷粉机、3WBS-16型喷雾器等产品。

各种植保机械已出口到50多个国家和地区，各种手动植保机械出口量达15万台；背负式喷雾喷粉机、柱塞三缸泵、隔膜泵、清洗机等机动植保机械出口量为6000台。随着改革开放的发展，进一步开拓市场，提高产品质量和服务质量，植保机械的出口量一定有更大的增长。

（孔旺华供稿）

排灌机械

一、行业概况

我国排灌机械动力已达7000万千瓦，排灌机械保有量647万台，年耗电200亿千瓦小时，年

耗油 200 万吨。有近千个生产企业，其中部和省级定点生产企业 156 个，1 个骨干企业，10 个重点企业。据机电部对 187 个主要生产企业 1991 年的统计，工业总产值（现价）14.7 亿元，工业净产值（现价）4.5 亿元；职工人数 7.1 万人，其中工程技术人员 4512 人；全年工业生产用钢材 8.4 万吨；全年能源消耗总量（折算煤）12.8 万吨；全年销售总收入 12.7 亿元；全年产品销售税金 4528 万元；全年利润总额 6140 万元；全年实交利税 2505 万元。按工业总产值计算（1990 年不变价）全员劳动生产率 21810.4 元／人），每一职工创利润 879.8 元；每一职工平均工资 2036 元；每百元固定资产创产值 232.8 元；每百元流动资金创利润 7.7 元；每百元流动资金创产值 190.5 元；每百元生产费用创产值 130 元。全年完成基本建设投资额 3109 万元，其中非生产性投资 737 万元；全年技术改造和更新改造措施项目完成投资额 6784 万元；基建借款 247 万元。

排灌机械行业有 24 个企业晋升为国家二级企业。有 1 个国优金牌产品、3 个国优银牌产品，42 个部优产品，有 230 家生产企业 569 个产品取得了生产许可证。

排灌机械行业有 4 个专业研究单位，即中国农机院排灌机械研究所、江苏工学院排灌机械研究所、浙江机电设计研究院水泵研究室、福建省水轮泵研究所，有技术人员 160 多人。此外还有一些院校及研究所也都具有承担排灌机械试验研究的水平和条件。

二、产品产量及其变化

排灌机械主要产品有单级离心泵、自吸泵和多级离心泵，微型混流泵，轴流泵，井用潜水电泵，小型潜水电泵，长轴深井泵、水轮泵，喷灌机械和微灌设备，特种类型泵（含风力泵，太阳能泵，污水泵、磁力泵等）和水井钻机。

1991 年生产的产品大部分是更新换代后的节能产品。

（王洪富执笔）

水利机械

一、行业概况

我国水利机械行业从六十年代起，已经能自行设计、制造各种类型的水工产品、水利施工机械产品，全行业不断发展壮大。据不完全统计，各省级、计划单列市所属的大中型水利机械修造企业有 64 家。水利机械行业职工总数 30247 人，其中技术人员达 2420 人，占 8.2%；固定资产 25592 万元。主要产品有：水工机械、水利施工机械、小水电设备及其它辅助水利机械等四大类，100 多个品种。

水利机械产品在市场上占有一定的地位，如山东省水利机械厂生产的野牛牌装载机、武进液压启闭机总厂的液压启闭机、陕西省水利机械厂生产的振动式压路碾、江苏省水利机械厂、金湖水总船厂等厂家生产的两栖式清淤机、水利部长春机械研究所设计水利施工机械的新产品达五十余项，在水利建设、江河治理上取得较好的社会和经济效益。

二、市场前景和水利机械产品的发展

水利事业关系到工农业的发展和人民生活水平的提高，近期工作的重点是：

1.对主要江河的治理，重要河段提高防洪能力，保证城市工业用水；

2.基本解决全国农村和牧区饮水困难；

3.灌溉面积超过 8～10 亿亩，提高易涝地区的防涝能力；

4.提高水的利用率，既以现在渠系水的利用率 30～40%提高到 70%以上，为重点衬砌渠道 10 万公里而奋斗。为实现和完成上述目标，水利机械行业的发展前景广阔，要有各种不同的水工产品、水利机械等产品来满足水利建设的需要。

由于现有水利工程设施年久失修及老化，均需改善和提高，大量沟渠河道的清淤、堤坝养护等工程的施工，都是发展水工产品，水利施工机

械的前提条件，将为水利机械行业创造经济效益。

1991年江苏、安徽等省水灾，进一步唤起各级领导对兴修水利事业的重视。另外我国有几千公里的海岸线，沿海滩涂的开发利用已提到日程上来。目前涉及经济投入以及适合滩涂施工、运输等方面的施工机械都有待研究、试验和推广。

所以多品种、多规格、质量好的水工产品和水利机械产品是必不可少的。

三、试验研究进展情况

从六、七十年代开始我国已经能自行研究、设计大中小型各种不同规格水利机械产品。一些产品已经系列化，并向国际水平靠近。葛州坝的大型闸门、启闭机等基本上都是自行设计，由有关水工厂生产制造的。

根据对江苏、上海、浙江、内蒙、山东、河南、贵阳、福建、辽宁等省市少数企业（78家企业）的统计，在1986～1990年期间，水利机械的新产品试制、试验及投入小批量生产的达360余种。近年来由于水利工程的需要，在堤坝防渗漏及水工建筑基础处理等方面的技术研究成果有了突破，并广泛应用到水利工程上。如福建省水科所研制的射水法地下防渗墙造孔机已应用在堤坝和建筑基础防渗的工程上；辽宁省水科所研制的高压施喷机已应用在河堤闸站的除险加固上，取得明显的效果；对水库基础的防渗处理上都得到较好的防渗漏效果；内蒙古水利工程局研制的8米铺塑机也取得了一定的成效。长江科学院研究成功的湿磨细水泥灌浆机结构简单、性能好、能耗小，在应用中既提高了浆材的稳定性和可靠性，又不污染环境。山东省水利机械厂100Nh-15型泥浆泵，首创了国内新型轴系密封装置，大大提高了轴系零件的寿命。

暗管输水可少占耕地，也是改良盐碱地、低凹地排水的有效方式。在"八五"期间对暗管施工方式研究已有很大的进展，包括：暗管开沟铺设以及不同管径、不同材质管的制作技术、暗管清淤等都有了实际应用，取得了不少的科研成果。

根据部领导指示和防汛抢险工作的需要，研究防汛工程运输车首台样车工业性试验已经完成，1991年经过专家评议。

（张玉林、杨金叙执笔）

挂车及力车

一、行业概况

中国农机工业协会挂车力车分会会员单位155个，由大中型挂车、小型挂车和力车三个行业组联合组成。农用挂车和力车是价格低、利用率高、农民使用经济效益高的产品。1990年，我国农村中手推胶轮车拥有量6070万辆、小型挂车拥有量564万辆、大中型挂车拥有量69万辆，在农业生产和城乡运输中发挥着重要作用。

大中型挂车主要产品是载重两吨以上农用挂车。由于我国拖拉机牵引挂车从事城乡交通运输较多的特点，农用挂车在制动、减振、灯光信号及可靠性等方面结构、性能良好，许多产品与国外产品相比具有先进水平。

小型挂车主要产品是两吨以下小型农用挂车，联合设计的载重1吨及1.5吨农用半挂车，具有良好的性能和较高的标准化程度。

力车主要产品是载重325、350和650公斤的单、双轮手推胶轮车。力车适应我国农村经济条件和短途运输需要，普及率较高。力车产品简单，行业各厂生产专业化、加工设备的机械化自动化程度较高、工艺较先进，生产率高、质量好。

二、产品产量

随着我国农村经济发展，力车和挂车产量逐年增加，在80年代初中期分别达到高峰，近年来我国农村交通运输逐步向机动车化发展，力车和农用挂车的需要量和产量下降，有些力车厂和挂车厂已调整产品结构，生产三轮、四轮农用运输车、中型汽车挂车和大型汽车半挂车。80年代以来农用挂车及力车年产量及其变化见下表。

农用挂车及力车产量情况

年份	二吨以上农用挂车(万辆)	小型农用挂车(万辆)	手推胶轮车(万轮)
1981	3.98	6.91	999.43
1982	4.12	11.94	1276.83
1983	5.31	19.80	1188.03
1984	9.02	23.69	927.6
1985	10.96	25.82	812.23
1986	11.16	27.68	953
1987	8.57	39.35	1022
1988	8.05	338.77	987
1989	6.92		
1990	6.30		814.5

三、国内市场形势

农用挂车和力车在我国农村田间运输及短途运输中，相当长时期内是主要机具，保持相当大的拥有量。按1990年我国乡村农户22237万户计算，各种车辆的普及率：力车为27.5%，小型挂车2.5%，大中型挂车0.3%、机动车合计不到1%。我国农村有车的农户很少，为适应农业生产发展，日常生活和农村建设的运输需要，农用挂车及力车将保持适当大的需要量和产量。在城乡交通运输中，将主要发展速度快、机动灵活的中小型机动车辆。

为适应农村减轻运输劳动强度和商品生产需要，力车应向小型、多品种发展。农用挂车则应从通用型向高效能、专用型发展，以适应经济条件较好地区农村适度规模经营及双重服务体系发展的需要。

四、试验研究进展情况

力车行业组,于1991年完成了《力车系列型谱》标准制订工作,研制了模拟道路行驶状态的力车可靠性试验台,制订了相应试验标准。还制订新产品开发和老产品改进计划,1992年开始实施。

1991年完成了GB4333《农用挂车》标准修订工作。新产品开发主要是大型汽车半挂车。

（郭泰执笔）

农用舷外挂机挂桨

农用舷外挂机挂桨是以柴油机为动力，与农船配套，主要用于内河农副业运输、水产养殖和捕捞等水上作业的机械。该产品自60年代末期开始研制，70年代初投放市场，80年代中期迅速发展，至今已有近20年历史。它的出现，改变了我国内河农业运输、水产养殖和捕捞等多年来摇橹拉纤的落后方式，在我国内河水网地区和沿海一带的农、渔业发展中发挥着重要作用。到目前为止，以县乡办企业为主的挂机挂桨主机厂和零部件配套厂已有100多家。其中主机生产厂约60家，年产5000台以上的约15家；加入挂机挂桨分会的生产企业共51家。历年来，研制过2.2～36.8千瓦的挂机挂桨共51种机型75个产品，其中批量生产的机型约24种计42个产品。现有产品主要有2.2～5.9千瓦挂机、2.9～5.9千瓦直联挂机、4.4～11.0千瓦挂桨和少量17.6千瓦舵桨机。1973～1991年累计总产量约120万台，其中8.8千瓦的7GJ12型挂桨批量最大，总产量约90多万台，其次为2.2～4.4千瓦的挂机和挂桨，累计产量约20多万台。近年来，少数单位已在研制其它用途的变型产品，如增氧挂机等，更扩大了使用范围。

在中国农机工业协会挂机挂桨分会和行业厂家的共同努力下先后制订了多项部、省、市产品标准；进行了部分机型统型及专用检具设计；根据市场需要进行了新产品和部分基础件的研究开发；组织了多次行业产品质量检查评比和标准宣传贯彻，从而使本行业企业的素质和产品的总体质量水平都有了较大幅度的提高。

1991年各类挂机挂桨的总产量近14万台，是1990年总产量11.3万台的123%，是历史最高年产量1988年的70%。年产量以江苏省居全国首位，1991年总产8.2万台，占全国总产量的60%；浙江第二，1991年产量约1.8万台，占13%；福建第三，1991年产量约1.7万台，占12%。年产量最高的企业是江苏武进芙蓉农机

厂，1991 年产量为 1.6 万台，是全国产量的 11.4%。1991 年末全国农用机动船保有量约 30 多万艘，其中江苏省最多，为 13.24 万艘，将近全国总保有量的 40%；渔用机动船保有量约 20 多万艘，其中广东省最多，约 5 万艘左右，将近全国总保有量的 20%。

1991 年国内市场比 1990 年好转，特别是 1991 年第四季度起，水利和基本建设上马，运输任务饱满，8.8 千瓦挂桨的销售明显回升；粤、闽、浙、苏、鲁、辽等沿海省分捕捞养殖业发展迅速，因而小功率挂机的销售势头也逐渐看好。外销数量较少，仅 GJ6.5 型和 7G4Z 型直联挂机外销东南亚，每年批量约几百台；8.8 千瓦挂桨每年出口仅几十台。出口量少的原因一是本国挂桨机主要用于运输，与国外主要用于旅游、体育、比赛等在用途上有较大差别；二是国产挂桨机受价格因素制约，铸件大多数为灰铸铁件，而国外多数采用铝合金铸件；三是外销与内销价格差距不大，生产厂得不到实际效益。1991 年福州柴油机厂新开发研制的立轴式柴油直联挂机与国外机型接近，估计在东南亚和港台将会打开销路。

为进一步优化产品结构，提高产品的经济性、可靠性和三化程度，由江苏省农机所牵头，组织 26 个骨干企业联合进行挂机挂桨产品系列研制，重点为 2.2～12.1 千瓦的定螺距挂机和挂桨。其主要特点是在功率相近的范围内着重考虑零部件的通用化和标准化，以便用较少的零件组装成能满足不同功率配套要求的多种机型，使工厂具备较好的应变能力，适应市场需要。该项目已列入 1992 年部新产品试制计划，目前已完成样机试制，预计 1993 年初完成。福州柴油机厂和总参工程兵科研一所联合研制的 7G80Z 立轴式柴油直联挂机也已列入部 1992 年新产品试制计划，1991 年已完成 5.0 千瓦（12 小时功率）立轴式柴油机台架试验，投入整机试制。列入 1991 年部新产品项目的尚有江苏省农机所与铜陵县船用挂桨厂、太仓县农机三厂联合研制的“农船挂桨中舱驾驶操纵系统”；列入 1991 年部机械工业标准制、修订计划的项目有“农用舷外挂机和挂桨产品技术条件、试验方法、产品质量分等、螺旋桨产品质量分等”四项标准。上述标准的制订和修订，对提高我国挂机桨行业的标准化水平、促进产品更新换代、提高产品制造质量将起到较大作用。该标准已于 1992 年 5 月通过审定。列入 1991 年省新产品项目的有海安县机械总厂引进天津专利研制的 7G5Z 增氧挂机。江苏省农机所与安徽马鞍山向山机械厂联合研制的“船用挂机挂桨螺旋桨系列”1991 年度获江苏省科技进步三等奖。该系列包括 2.2～11.千瓦、配套 2～30 吨农船（双桨可扩至 60 吨）的 17 种螺旋桨，其中 8.8、2.2 和 4.4 千瓦三种桨叶累计总产量已达 70 万只。

本行业唯一与国外合资的企业是江西水上动力有限公司。该公司原江西为民机械厂和美国水星舷外机公司合资筹建，今后将引进水星公司的先进产品、生产技术和管理经验，生产 7～50 千瓦汽油舷外机，产品大部分外销。

1991 年本行业福州柴油机厂和泰县精锻齿轮厂均被列为机电部重点技术改造单位。泰县精锻齿轮厂被国家计委、机电部列为“八五”期间重点节能节材推广应用新工艺、新技术示范单位。

1991 年获机电部优质产品奖的产品有广东南澳县农机厂生产的飞舟牌 7GJ12 型挂桨和 7G4 型挂机，浙江宁波挂机厂生产的海鸥牌 7G3 型挂机，福建福鼎县船用挂机厂生产的山峰牌 7G6 型挂机；江苏邗江县农水机械厂生产的琼波牌 7GJ12 型挂桨获 1991 年农牧渔业部优质产品奖；福建龙海县二轻机械厂生产的紫云牌 7G4 型挂机获 1991 年福建省优质产品奖。

1991 年通过市级新产品鉴定的项目有宁波挂机厂在原 7G3 型挂机基础上改进的 7G6 型挂机、苏州市水利农机所研制、用于碰碰船和游艇的 WDT-1 型电动推进器和浙江嵊泗县引进杭齿专利研制的 7GJ12 型齿轮箱型船用挂桨。

1991 年列入“八五”淘汰产品规划的产品有 IB4 型和 IB12 型可调螺距船用挂机和挂桨、SM-6170 型船用卧式定螺距挂桨和 W04 型链条传动式小型船尾挂机。

（路毓英执笔）

收获及场上作业机械

一、行业概况

1991年末，机电部系统收获及场上作业机械行业共有主要生产企业110个，职工42608人，其中工程技术人员2588人，固定资产原值51149万元（净值31854万元），金属切削机床6522台，锻压设备1560台。

全行业有骨干企业2个：四平联合收割机厂，佳木斯联合收割机厂；国家一级企业1个：佳木斯联合收割机厂；国家二级企业8个,重点企业5个。

收获及场上作业机械的产品有联合收割机、割晒机、机动脱粒机、扬场机、烘干机等。联合收割机有小麦联合收割机（26个品种）、水稻联合收割机（13个品种）、玉米联合收割机（1个品种）。从美国约翰·迪尔公司引进的1000系列谷物联合收割机，从原民主德国引进的E514谷物联合收割机，与原西德克拉斯公司联合设计的KC-070稻麦两用联合收割机，具有国际八十年代水平，已批量生产并有部分出口。割晒机主要是为小四轮拖拉机或手扶拖拉机配套的。脱粒机有低档的简式脱粒机和高档的复式、半复式脱粒机。目前除半喂入水稻联合收割机正在研制，尚须有一些进口之外，我国农业所需的收获及场上作业机械都可以立足于国内。

二、生产情况

收获及场上作业机械生产在前几年持续增长的基础上，1991年又比1990年有较大幅度增长。全行业完成工业总产值96080万元，比1990年增长26.6%；完成产品产量462554台，比1990年增长28.2%（详见下表）；实现利润4001万元，比1990年增长18.7%。

1991年生产中存在的主要问题有两个：一是大型联合收割机配套的国产发动机、液压件、橡胶件质量不过关，影响整机的可靠性。机电部正在采取措施解决。二是脱粒机、割晒机由于市场销售旺盛，生产一哄而起，许多不具备条件的工厂粗制滥造，机电部工程农机司根据中国农机工业协会收获及场上作业机械分会的调查报告和建议，于1991年10月10日发出《关于整顿机动脱粒机生产的通知》，要求各省市自治区机械厅(局）从四个方面进行整顿：搞好全行业的统筹规划，择优定点；严格执行生产许可证制度。今后发放生产许可证要与规划定点结合起来；与技术监督部门联系，推动并协助做好无证产品的查处工作；加快产品的更新换代。以上工作正在进行。为了整顿割晒机的生产，国家技术监督局批准从1992年起实施生产许可证制度。

收获及场上作业机械1991年产量 （单位:台）

产品名称	1991年	1990年	比1990年增长%
总计	462554	360810	28.2
收获机械合计	153031	107091	42.9
1.联合收割机	7011	4129	69.8
2.割晒机	136406	95567	42.7
3.其它收获机械	9614	7395	30.0
场上作业机械合计	309523	253719	22.0
1.脱粒机	278604	231868	20.2
2.扬场机	9208	2870	220.8

三、国内外市场情况

1991年收获及场上作业机械国内市场销售旺盛。全行业完成销售收入95866万元，比1990年增长30.6%。联合收割机、割晒机、脱粒机等产品都十分走俏。特别是联合收割机最为抢手，1991年产量7011台，比1990年增长69.8%，仍然供不应求。收获及场上作业机械产品走俏的主要原因是：①收获季节短，阴雨天多，机械收获效率高，可以抢农时，保丰收，避免粮食霉烂。因

此，无论国营农场或农户都积极购买收获及场上作业机械。特别是经济发达地区，劳动力紧张，工价高，需求更为迫切。②从中央到地方各级政府为了保住粮食，都制订了更新和发展收获及场上作业机械的具体政策，增加了投资和贷款。③农村经济发展，农民收入增加，购买力增强。

1991 年产品出口主要有：佳木斯联合收割机厂出口 1000 系列联合收割机整机和部件，创汇 48.53 万美元。开封联合收割机厂出口 KC-070 水稻联合收割机 26 台，脱粒机 24 台，创汇 74.5 万美元。河北收割机厂出口割晒机 270 台，临颍县机械厂出口脱粒机 460 台。

四、新产品开发

列入机电部 1991 年新产品试制计划的项目共 14 项。当年完成并通过鉴定的 4 项：佳木斯联合收割机厂的 JL1065L 联合收割机和 JL-2500 自走式割晒机，桂林联合收割机总厂的桂林 4 号小型悬挂式全喂入稻麦联合收割机，巢湖脱粒机厂与中国农机院联合研制的 4L-135 稻麦联合收割机。正在进行的有 10 项。如：北京联合收割机总厂研制的 4YZ-4 型自走式四行玉米联合收割机，已于 1991 年完成了田间试验。四平联合收割机厂研制的中马力半喂入水稻联合收割机已完成了引进样机的田间试验。佳木斯联合收割机厂与中国农机院联合研制的 3060 小型自走式稻麦联合收割机已完成第二台样机试验。

另外，工厂和有关科研单位根据当地主管部门安排或市场需要安排了一批新产品试制。如临颍县机械厂试制成功了 5TY-11 玉米脱粒机；上海向明机械厂采用洛阳工学院径向风扇、双风道、双滚筒新型清粮机构的科研成果；研制了上海-90 型谷物联合收割机，已完成两轮样机试验。

新产品试制工作中存在的主要问题是，与拖拉机配套的中小型联合收割机的研制单位很多。如河北省研制小型联合收割机的就有 13 家。不仅科研力量分散，科研工作重复，给国家和企业造成浪费，将来生产也将出现混乱。亟待统筹规划，组织协调。

五、产品质量

1991 年，佳木斯联合收割机厂的 JL1065、1075 联合收割机经复评确认为国家优质产品（银牌）和部优质产品，桂林联合收割机总厂的 4L2.5B 桂林 3 号联合收割机经复评确认为部优质产品，四平联合收割机厂的 SE514 联合收割机评为部优质产品。还有一批产品评为省市优质产品。如临颍县机械厂的中原牌 5TW-35 型机动脱粒机等。

六、技术改造与基本建设

机电部安排“八五”重点技术改造项目 6 个，基本建设项目 2 个，总投资 10100 万元。项目的前期准备工作都已完成。北京联合收割机总厂和佳木斯收获机械厂已列入 1991 年投资计划，开始实施。有关省市还自行安排了一批技术改造项目，如河北收割机厂，镇江脱粒机厂，高密县农业机械厂，青岛脱粒机厂，临颍县机械厂，桐柏县机械厂，舞阳县机械厂等。

（邓树民执笔、李友杰审）

风力机械

一、行业概况

1991 年末，全国生产风力发电机组，风力提水机组及配套产品的生产厂共有 38 个，其中主机厂 24 个，配套厂 14 个。从事风力机械生产的职工有 3000 人，其中工程技术人员 300 人，已形成年产风力发电机组 3 万台，风力提水机组 1000 台的生产能力。全国小型风力发电机组的保有量已达 11.5 万台，风力提水机组达 1400 台。从事风力机械开发研究的大专院校，科研院所共有 36 个，隶属国务院 12 个部委。

经过科研鉴定，投入商品生产的风力发电机组有 11 种，即 30W、50W、100W、150W、200W、300W、500W、1kW、2kW、3kW、5kW；风力提水机组 3 8 种；按风轮直径分别为 2m、2.6m、3.2m、4m、5.2m、5.5m、6m。

二、生产能力

1991 年机电部生产计划安排了风力发电机组 20800 台，风力提水机组 210 台，1991 年实际完

成风力发电机组 6000 台，只完成了计划的 29%，比 1990 年下降了 27.8%，风力提水机组 71 台，虽比 1990 年增长 29%，但只完成计划的 33.8%。1991 年风力机械工业总产值为 659.95 万元，比 1990 年下降 21.8%。

风力发电机组产量下降的主要原因是:

(1) 受国内市场疲软的影响，农牧民资金不足。(2) 风力发电机组配套的蓄电池价格上涨幅度较大，使用寿命短，一般 1～2 年就要更换，农牧民每年要拿出 500～600 元钱来更换蓄电池和支付维修费用，在经济上承受不了，严重地影响了农牧民的购买积极性。

风力提水机组年产量虽比 1990 年有所增长，但批量太小。主要原因是: (1) 科研鉴定后的新产品中间试验和示范项目过少，用户对这些机组的可靠性和适用性缺乏了解。(2) 现代风力提水机组造价较高，一次性投资较大，如果没有一定的补贴，推广较困难，目前应用风力提水机组的，多数属于国营或集体单位，个体用户很少。

三、国内外市场情况

1991 年国内风力机械市场仍然疲软。但随着我国经济建设的发展和国家对发展能源事业的重视,风力机械产品的潜在市场是广阔的。1991 年内蒙古仍从财政上拿 150 万元对购买小型风力发电机组进行了补贴,用这种方法推广了 7500 台小型风力发电机组,也使用户对产品的需求发生了一些变化,由以前的户用型的风力发电机组 100W,逐步转向 200W、300W、500W,使 1～5kW 级的风力发电机组的需要量增加,用户主要是小型的集体单位,象公路道班微波站,气象站,边防哨所,海岛部队等。5kW 风力发电机组在 1990 年通过鉴定后,1991 年生产了 17 台。"八五"期间有关部门和某些地方政府准备建立几个风力发电试验场,需要 55kW～200kW 级的风力发电机组。

我国小型风力发电机组的年生产能力和社会保有量均居世界之首。在国内风力发电机组市场不景气的情况下，有关单位在继续开拓国内市场的同时，积极开拓国外市场。5kW 以下的小型风力发电机组的技术成熟，质量可靠，价格便宜。1 千瓦以下的百瓦级机组已有小批量出口。2kW、5kW 机组的样机也开始出口，产品出口到美国、日本、瑞典、德国、蒙古以及东南亚等国家。如印度尼西亚有千岛之国之称，那里风力资源丰富，而且是缺电海岛。中国农牧业机械总公司组织有关企业积极地在该地区宣传和推广风力发电机组，1991 年销售约 100 台。

另外，蒙古和印度尼西亚还有与我国联合建厂，合作生产小型风力发电机组的意向。

四、新产品开发与科研成果

1991 年国家"七五"重点科技攻关课题"风能开发利用"及其 8 个三级专题 39 个四级专题均通过了国家计委,农业部和机电部组织的专家验收。39 个四级课题中国际领先或达到国际水平的有 11 项,国内首创或填补国内空白的有 5 项,达到国内先进水平的 23 项。其中由呼和浩特畜牧机械研究所和商都牧机厂承担研制的 200W 风力发电机组获得了国家计委、国家科委和财政部颁发的重点科技成果奖。由呼和浩特畜牧机械研究所承担研究的"小型风力机叶片动态特性及减震技术的研究"和"风力机动态测试方法的研究"两个子专题获得了机电部 1991 年度科技进步三等奖。由山东工业大学、青岛大华机器厂、保定螺旋桨制造厂和山东能源研究所承担研制的"FD15-55／11 型风力发电机组"从 1990 年 10 月安装在山东省长岛县开始并网运行,到 1991 年 5 月两台机组均完成了 2000 小时运行考核,发电 8 万多千瓦时,5 月通过了由农业部、机电部组织的技术鉴定。该两台机组是目前我国自己研制生产的最大的并网型风力发电机组，其研究成果处于国内领先水平。

1991 年国家科委下达的"八五"国家重点科技攻关课题"国产大中型风力发电机系统技术及装备的研制"任务下达并开始组织实施。

五、质量及质量管理

风力机械行业的生产企业努力开拓市场，不断开发新产品，狠抓产品质量，严格把好质量关。如内蒙古商都牧机厂积极优化产品结构,不断地推行全面质量管理，实行质量目标责任制，使产品质量稳步提高。该厂的 FD2-100 型风力发

电机组获得了机电部和农业部的优质产品称号。ZD2.1-200 型风力发电机组等获国家"七五"重点科技攻关成果奖。

六、技术引进和技术改造

由内蒙古动力机厂和哈尔滨拖拉机配件厂引进法国埃尔特(AW)公司的小型风力发电机组的制造技术,研制生产的 5kW 风力发电机组在 1990 年通过了鉴定验收,1991 年其零部件全部实现了国产化,并已小批量生产。内蒙古商都牧机厂与瑞典斯维阿勃(SVZAB)公司以补偿贸易方式合作生产的 WG-240 型风力发电机组已全部国产化,1991 年补偿出口 222 台,按合同要求全部补偿完毕。

机电部安排的"八五"重点技术改造项目两个。内蒙古商都牧机厂和内蒙古动力机厂的项目已列入 1991 年投资计划,开始实施。青岛大华机器厂的技术改造项目建议书已报部规划院正在进行评估。兴化拖拉机厂的风力提水机的技术改造项目已经列入江苏省计划。

(毕淑娥　李德孚执笔)

畜牧及饲料机械

一、行业概况

1991 年末,机电部系统畜牧及饲料机械行业共有主要生产企业 82 个,职工 27125 人,其中工程技术人员 1666 人,固定资产原值 34244 万元(净值 21721 万元),金属切削机床 4790 台,锻压设备 1030 台。

全行业有骨干企业 1 个:大同农牧机械厂,重点企业 10 个。

全行业有 5 个国家二级企业:北京市长城机械厂,辽宁凤城县东风机械厂,上海金山农业机械厂,广东华达机器厂,广东新兴饲料机械厂。

畜牧及饲料机械产品有草原建设机械、牧草(料)收获机械、饲草(料)加工机械、畜禽饲养机械、畜产品采集加工机械、畜牧防疫机械、畜牧运输机械、其他畜牧机械 8 大类、100 多个品种、600 多个机型。我国畜牧业及饲料工业所需装备,除个别品种(如大型饲料加工成套设备)尚有一些进口之外,已基本立足于国内。饲料粉碎机械和牧草收获机械有较大数量出口,养鸡机械、羊毛剪有少量出口。

二、生产情况

1991 年生产开始回升,全行业完成工业总产值 48174 万元(1990 年不变价),比 1990 年增长 17.1%。产品产量则有升有降(详见下表)。工厂的产品库存有所减少。由于原材料和配套件涨价,各种费用增加,多数企业经济效益不好。全行业 1991 年实现利润 759 万元,比 1990 年下降 18.7%。

1991 年畜牧及饲料机械产量

产品名称	单位	1991 年	1990 年	1991 年比 1990 年增长%
1.草原建设机械	台、套	977	1107	-11.7
其中:网围栏	套	977	472	107.0
2.牧草(料)收获机械	台	1977	835	136.8
3.饲草(料)加工机械	台、套	216667	2082021	9.0
(1)大中型成套设备	套	192	51	276.5
(2)小型成套设备	套	1395	1230	13.4
(3)机动饲料粉碎机	台	198408	152772	29.9
4.畜禽饲养机械	台、套	71481	97778	-26.9
(1)大中型养鸡成套设备	套	742	6412	-88.4
(2)小型养鸡成套设备	套	66228	67797	-2.3
5.畜产品采集加工机械	台、套	5241	11073	-52.7
6.畜牧运输机械	辆	33	36	-8.3
7.其他畜牧机械	台	10019	7836	27.9

三、国内外市场情况

1991 年畜牧及饲料机械市场总的情况比较好。全年完成销售收入 38695 万元，比 1990 年增长 20.3%。但各类产品的市场情况不尽相同。①由于我国人均占有粮食少，饲料粮紧缺，畜牧部门大力提倡发展节粮效益型畜牧业，促进了网围栏和牧草（料）收获机械的生产与销售。赤峰牧业机械厂 1991 年生产青饲料联合收割机 97 台，比 1990 年增长 177.1%，仍然供不应求。新疆牧业机械厂生产圆草捆机 30 台，被用户争购一空。②饲料工业"八五"建设项目和技术改造项目开始上马，饲料加工机械的需求量增加，特别是大中型饲料加工机械销售旺盛，1991 年生产 192 套，比 1990 年增长 276.5%。小型饲料加工成套设备生产 1395 套，也比 1990 年增长 13.4%。③我国养鸡业经过前几年建设，已具有相当规模，1991 年新建养鸡场较少；而且鸡肉、鸡蛋市场供应比较充足，价格平稳，养鸡场经济效益不好，制约了养鸡机械的生产与销售。

在改革开放方针指引下，许多工厂努力开拓国际市场，1991 年产品出口取得了新成绩。饲料粉碎机是畜牧及饲料机械行业的大宗出口产品，1991 年出口 21647 台，其中：山东大华机器厂出口 FFC 系列齿爪式粉碎机 15496 台，创汇 128 万美元。北京通县粉碎机厂、山西壶关县农机厂、内蒙宁城农牧机械厂、广东阳山县农机厂等企业的饲料粉碎机有一定数量出口。海拉尔牧业机械总厂的悬挂式割草机除继续通过边境贸易向前苏联出口之外，还新开拓了保加利亚和摩洛哥的市场，1991 年出口 851 台，创汇 39 万美元。广州市畜牧机械厂向马来西亚、香港等地出口蛋鸡笼架 2978 组、行车送料机 3 套。新疆牧业机械厂向澳大利亚、新西兰出口了剪羊毛机、剪羊毛机刀片和部分剪羊毛机工具。其它赤峰牧业机械厂、江西红星机械厂、大同农牧机械厂等厂的产品都有出口。

四、科研和新产品开发

1991 年完成并通过鉴定的部级科研新产品有：呼和浩特畜牧机械研究所的《我国畜牧业发展战略及对装备技术方向的研究》和 92ZS-1.5 型草籽采集机；广东华达机器厂的 93KCT-1000 型粗饲料压块成套设备和 WALP-15 型温法鱼粉加工成套设备；中国农机院与通县粉碎机厂等工厂联合研制的新系列锤片式粉碎机，包括轴向、切向、径向三个系列，共 11 个规格，配套动力从 3KW 到 45KW，已有 20 个省市的近 40 家工厂生产。

新系列粉碎机主要性能指标实测值

系列	机型	生产率 (kg/h)	电耗 (kw·h/t)	噪声 (dB)	备注
轴向系列	9FZ32-12.5	730	5.69	82.24	4kW,Φ2 筛孔
	9FZ40-12.5	907	6.08	82.86	5.5kW,Φ2
	9FZ45-16	1333	5.62	86.18	7.5kW,Φ2
	9F250-18	1948	5.40	84.35	11kW,Φ2
切向系列	9FQ32-20	839	6.70	87.37	5.5kW,Φ2
	9FQ36-20	880	6.46	86.21	5.5kW,Φ2
	9FQ40-20	1042	7.12	85.67	7.5kW,Φ2
	9FQ50-25	1416	6.85	88.40	11kW,Φ2
径向系列	9FJ56-32	5313	4.17	90.71	22kW,Φ3
	9FJ56-40	8590	4.23	92.50	37kW,Φ3
	9FJ63-40	6799	4.73	90.44	37kW,Φ3

另外，中国农机院完成了《欧洲共同体援助我国奶业项目的调研》。有的工厂和科研单位根据当地主管部门的安排或市场需求，试制成功了一批新产品。如广东华达机器厂的93KWH-75型颗粒饲料压制机；江西红星机械厂的9SJ-5000型简易万吨粉碎加工成套设备，上海金山农业机械厂的94LDB-4128型四层半阶梯蛋鸡（高密度）笼养设备；广州市畜牧机械厂的9TLXB-4160型四层半阶梯蛋鸡（高密度）笼养成套设备和FG-1型畜禽粪便干燥成套设备，中国农机院的鸡粪处理（日处理3～4吨）设备，辽宁凤城县东风机械厂的92F-45型青饲谷物切碎机等。

为了指导新产品开发和老产品改造，克服挤奶设备品种杂、型号乱、"三化"水平低的弊端，机电部工程农机司制订了《挤奶设备产品系列型谱》。

五、产品质量

1991年经机械电子工业部评定或复查确认，7个产品获部优产品称号：山东诸城农机厂的9FQ40-20型饲料粉碎机，内蒙宁城农牧机械厂的9F45A型饲料粉碎机，湖北安陆市农机厂的9F32型饲料粉碎机，江西吉水农机修造二厂的9FQ40型饲料粉碎机，大同农牧机械厂的DPDB304A型颗粒饲料压制机，青海农牧机械厂和四川岷山县机械厂的9N-50型手摇牛奶分离器。还有一批产品获省市优质产品称号，如辽宁凤城县东风机械厂的9ZP-1.6型铡草机等。

四川新都羽绒机械厂的9Y型系列羽绒加工成套设备，性能指标先进，质量优良，国家科委成果办公室发文向全国推广。

为了帮助工厂提高产品质量，中国农机工业协会畜牧及饲料机械分会根据会员单位的要求，委托机电部饲料加工及饲养机械检测中心对京、津、冀地区生产养鸡机械的主要厂家的产品进行了检测。共检测5个品种、14个产品，全部合格。并分别向工厂提出了进一步提高产品质量的措施建议。

六、技术改造及技术引进

机电部安排"八五"重点技术改造项目8个，基本建设项目1个，总投资4100万元。所有项目的前期准备工作都已做完。阜新牧业机械总厂和新疆牧业机械厂列入了1991年投资计划，开始实施。

大同农牧机械厂在消化吸收国外的颗粒饲料压制机设计制造技术的基础上，不断开发新产品。至1991年底已形成16个系列、41个品种（包括颗粒料和粉碎加工），畅销全国。海拉尔牧业机械总厂从德国莫托尔公司引进的92GH-2.1型后悬挂割草机，已批量生产。但切割器部件（锻钢件）仍依靠进口。为了实现国产化，已购置模锻设备，正在安装。

（李贤光　执笔）

粮油机械

一、行业概况

1991年全国共有粮油机械厂245家（其中独立核算单位233家），职工总人数43147人，固定资产原值72734万元，比上年增长21%。实现工业总产值（90年不变价格）102147万元，比上年增长18%，实现利税12836万元，比上年增长6%，产品产量为93129吨，与上年增加了11010吨；全员劳动生产率23864元，比上年增长3049元。由统计数字可以看出，粮油机械工业同全国其他工业形势一样，随着市场进一步启动，正逐步走出低谷，企业增产增收，已迈入良性循环的轨道。

中国农业机械工业协会粮油机械分会共有团体会员单位140家，按性质分，生产企业114个，联营开发公司18个，科研院所7个，大专院校1所。按系统分，粮食系统131个，其他系统9个。

二、出口创汇和中外经济合作情况

1991年粮油机械工业产品出口产值3035万元，创汇474万美元。年创汇在100万美元以上的有湖北安陆粮食机械厂和湖南常德粮食机械

厂。

三、优质产品

1991年，粮食机械优质产品共26项，其中制油机械6项；春花牌YZCL210×5蒸炒锅、海浪牌YZCL210×5蒸炒锅。碟宇牌YDZ36碟式离心机，滨龙牌YPSG25×100齿辊破碎机，金浪牌JP30A植物油脂浸出成套设备、金涛牌YJCP30植物油脂浸出成套设备；碾米设备7项；双狮牌LGL系列棕色胶辊、金钱豹牌LG系列棕色胶辊、环球牌NF系列碾米砂辊、方方牌NF系列喷风碾米砂辊、安粮牌N2J10／8.5联合米机、武粮牌ML12小型联合碾米设备、白玉牌NP13.6喷风碾米机；制粉设备5项：都菱牌FDMW40×150卧式打麦机、铁骑牌FDMW30×150卧式打麦机、唐都牌SGS-Ⅱ高方筛筛格、白山牌FSFG型和SLO11型高方筛筛格及绢框、CLJ牌FSFG-B高方筛筛格；粮油通用机械3项：青龙牌TQSX132吸式比重去石机、龙王山牌QS×85吸式比重去石机，长江牌QSX85吸式比重去石机；饲料机械2项：正昌牌KYW32环模颗粒压制机，牧羊牌碳化钨堆焊锤片；挂面生产线3项：美固牌PGZ型索道式挂面生产线、楚乡牌GMJ-7×45-10型索道式挂面生产线，长江牌QTS型挂面生产线。

四、新技术与科技进步奖项目

机电一体化产品得到发展，尤其是在组织成套设备供应时，利用机电一体化控制装置，减轻操作者的劳动强度，方便操作控制，提高产品质量和企业经济效益，取得了一些明显的进步。如湖北省粮食机械厂开发的日产100吨精米成套设备中，各单机终端都与微机相接，并将微机处理后的工作状态情况在工艺演示屏上显示，以提示工人进行正确的操作；四川绵阳粮食机械厂经研制开发，在向用户提供浸出成套设备时，可应用户需要，同时提供配套微机，也很受欢迎。

砻谷机中的砻谷胶辊是易耗品，社会需求量很大，传统砻谷胶辊的辊芯是铸铁制品，制造时，废品多，劳动强度大，湖南常德粮食机械厂从日本引进先进制造技术，成功的生产出钢板芯砻谷胶辊。另外，还改有模硫化工艺为无模硫化工艺，从根本上改变了上述情况，产品质量达到了国际先进水平。

1991年，商业部粮油机械科技进步奖全国共评出44项，其中，一等奖3项，项目是预混合饲料生产技术、粮食储藏保鲜技术研究（A.稻谷自然低温辅助通风保鲜技术研究，B.气调储粮应用技术研究，C.仓虫生态测报技术研究）、饲料添加剂预混料配方的研究；二等奖4项，项目是粮食通风控制数字模型及判断方法和粮食通风微机控制仪的研究，消化吸收200吨粮食筒库关键设备研制（A.圆筒仓粮食循环熏蒸技术和设备研制，B.FP200分配盘，C.CPCL10平转螺旋清仓机，D.TGSS42水平制板输送机，E.TDTG60／33斗式提升机）、FMFQ10×2气压磨粉机、消化吸收月处理150吨油脂连续碱炼工艺和设备（A.PSQ3三级蒸汽喷射泵，B.消化吸收月处理150吨碟片离心机的生产制造技术）；三等奖12项，项目是13JW2150型卧式枕型接缝式包装机、LXD-1型粮油销售电脑、粮食微机管理及自动控制系统的研究、FSFG6×24高方平筛、CM-25型电子自动定量秤、SS-A数粒仪、132-8017C挂面秤量机和132-8017K挂面捆扎机及KJ-模拟测试仪、SLHY50叶带卧式螺旋混合机、饲料显微镜分析与快速检测、SFJH100×2回转振动分级筛、油厂节能技术（A.蒸汽供热闭路循环系统，B.混合油负压蒸发余热利用技术）、浸出生产工艺微机监控系统；四等奖25项，项目是BLA-1和BLA-3面包促发剂研制、引进主食面包生产线的消化吸收、粮食矩阵布线测温技术推广应用、双循环储粮技术、面粉色成品进仓计算系统的研究（CDJS-01多功能电脑计数器）、微机在粮仓储藏技术中应用、新颖节能储粮通风及通风工艺的研究、DLT-1型多功能粮仓通风自控仪、低功率轴流风机在立筒库储粮通风中的应用研究、TWLX24固体微量喂料器、MHG50小麦活性脱干燥生产线-环形干燥机、FSFS2×10双仓平筛、DFCT-5000型玉米淀粉成套设备，引进消化与国产化设备配套面粉加工新工艺、TSLS21

双螺旋脱水机、ZLH-87酸解变性淀粉羟丙基甘油双淀粉的研究开发、特种饲料加工技术-仔鱼幼（对）虾料的研究、骆驼牌肥育猪预混合饲料、蛋鸡预混合饲料系列配方的研究、对虾食料加工工艺的研究、利用菜籽油脚和皂脚研制、新型JZ皮革加脂剂、液压榨米糠油成套设备技术、水洗芝麻仁加工工艺及防褐变技术的研究、YXSL-10型防爆溶剂尾气冷冻回收装置、棉油脚综合利用的研究。

五、质量及质量管理

在商业部开展的质量管理评比工作中，江苏无锡粮食机械厂获部质量管理称号，湖南湘粮机械厂质量成本管理QC小组、陕西咸阳粮油机械厂三结合QC小组获部优秀质量管理班组称号。

1991年，商业部有关部门组织有国家级评审员参加的评审组，对商业部制粉质量监督检验测试中心，商业部碾米制油机械质量监督检验测试中心进行了部级计量预审验收工作，1992年可安排正式验收。

六、行业管理与行业政策

商业部颁发了《商办工业发展十年规划"八五"计划》、《商业部归口管理的行业和产品目录》。这三个文件均对粮油机械行业的发展提出了一些具体措施，明确了方向和目标，为粮油机械工业主管部门开展行业管理提供了依据；提出了粮油机械工业重点支持和限制发展的产品目录以及限制外商投资新建，企业，为实施有效的宏观调控奠定了基础。另外，还要求各地企业一定要用足用好国家给予粮油机械工业现有的优惠政策。

七、国内市场

1991年，全年产品销售收入为92615万元，比上年增长20.2%。

八、技术改造、技术引进与技术进步情况

编制下达了《商办工业"八五"技术改造规划》和1991年度技术改造计划。其中，1991年粮油机械共安排国家专项贷款项目七个。

山西省长治粮食机械厂引进英国西蒙公司的高方平筛、清粉机制造技术项目，其中，高方平筛样机经生产考核已通过部级鉴定，清粉机也已完成样机试制，待进行生产考核；湖南常德粮食机械厂引进日本砻谷胶辊制造技术技改项目，已通过了国家级验收，成功地缩短了我国粮油机械工业与国外先进水平的差距，上了一个大台阶。

九、新产品

1991年通过部级鉴定成套设备，单机、仪器、关键零部件共60项。其中，碾米设备2项，项目是日产100吨碾米设备、钢板芯砻谷胶辊；制粉设备23项，项目是小麦原粮接收装置、碟片滚筒组合机、碟片精选机、多路选配阀、自衡振动筛、分级去石机、比重分级机、精选用碟片和袋孔板、弯曲钢丝编制筛网、单仓手筛、筛绢绷装机、双速单螺旋喂料器、双螺旋面粉喂料器、麦胚风选器、气动插板阀、25／50kg面粉电子秤(E55DS)、25／50kg面粉电子秤（PW55A)、麸皮打包秤、300kg谷物电子秤、小孔筛板、食品体积仪、面筛测定仪、产量粉率计算系统；制油设备10项，项目是100t／d棉籽予处理工艺及设备、15t／d香油生产工艺及设备、30t／d米糠油脱腊工艺及设备、30t／d糠油薄膜蒸馏脱酸工艺及设备、50t.d油脂浸出工艺及设备、50t／d精炼油工艺及设备、150t／d碱炼油工艺和设备，50t／d浸出混合油精炼工艺及设备、50t／d物理精炼工艺及设备、管道脱色工艺及设备；饲料设备25项，项目是圆筒初清筛，振动分级筛，圆筒粉料清理筛，回转振动分级筛、永磁筒、风选式微粉碎机，矿物盐圆筒烘干机、辊式碎饼机、500kg电子计量秤、螺旋喂料器、叶轮喂料器、叶带卧式螺旋混合机，环模制粒机、干法膨化机、立式颗粒冷却机、辊式颗粒破碎机、间歇式液体添加系统、电子秤重打包机、旋转分配器，脉冲布筒滤尘器、实验环模制粒机、箱式粉化率测定仪、卧式滚筒冷却机、辊式矿物盐破碎机、管束烘干机。

（商业部商办工业管理司　邢　默
粮油机械分会　韩风祥、祝锡中执笔）

农副产品加工机械

一、行业概况

1991年末，机电部系统农副产品加工机械行业共有主要生产企业250个，职工65212人，其中工程技术人员3530人，固定资产原值64813万元（净值39917万元），金属切削机床12611台，锻压设备2284台。

全行业有骨干企业1个：邯郸棉花机械厂，重点企业6个；国家二级企业6个：山东郯城县农机厂，广西博白县机械厂，河北赞皇县机械厂，安徽五河县机械厂，河南南阳光辉机械厂，邯郸棉花机械厂。

农副产品加工机械的产品有粮食加工机械、棉花加工机械、油料加工机械、茶叶加工机械、薯类加工机械、其他加工机械6大类共700多个品种。其中有的产品已达到国内外先进水平，如时产1吨的棉籽泡沫酸脱绒成套设备的性能指标达到了美国同类产品的水平。JPW-30型（日处理30吨）油脂浸出成套设备曾列为替代进口产品。我国农副产品加工业所需装备，除个别品种（如红碎茶加工设备）尚有一些进口外，绝大多数已立足于国内。

二、生产情况

随着国民经济形势好转，农副产品加工机械生产1990年开始回升，1991年又进一步增长。全行业1991年完成工业总产值94304万元（1990年不变价），比1990年增长7.8%；完成产品425749台，比1990年增长5.7%。除粮食加工机械略有降低、磨粉机下降较多之外，其他产品均有不同程度增长，详见下表：

1991年企业经济效益明显好转，全行业实现利润2308万元，比1990的增长22%。

三、国内外市场情况

中央决定进一步加强农业，继续调整农村生产结构，积极发展乡镇企业，对农副产品加工业实行扶持政策，为农副产品加工机械开辟了广阔的国内市场。但由于去年遭受严重自然灾害，受到一定制约。1991年全行业实现销售收入87443万元，比1990年增长18.2%。主要产品的国内市场情况是：①碾米机械的分离式米机和砻碾组合米机市场平稳，小型碾米成套设备畅销。湖南郴州碾米机械厂的6JMCH12型精制米加工成套设备销出16套。②面粉加工机械总的销售量下降，优质名牌产品仍然畅销，如河南南阳光辉机械厂的6F-1830型对辊式磨粉机由1990年的4400台上升到7200台。河北赞皇县机械厂新试制成功的6FTS-15D型多用面粉加工成套设备当年就销售259套。③棉花加工机械。由于全国棉花大丰收，各类棉机都很畅销。在产量大幅度增长的情况下，有的品种（如气流式剥绒机、气流式轧花机）仍供不应求。④油料加工机械。总销售量稳中有升。优质名牌产品上升幅度较大。如河南沈邱县机械厂的9YL-95型和9YL-68型螺旋粮油机达到15739台，比1990年上升20%。湖南常德中兴机械厂1990年试制成功，适合农村使用的LY1.5型小型油脂精炼成套设备，推广了23套。⑤茶叶加工机械。各类产品销售量普遍上升，上升幅度约40%。特别是节能热风炉和名特茶加工机械更为畅销。杭州茶叶机械总厂的FP.14型节能热风炉1991年销售167台，比1990年增长72%。

农副产品加工机械1991年实际产量 （单位:台）

	1991年实际产量	1990年实际产量	1991年比1990年增长%
合计	425794	402973	5.7
1.粮食加工机械	280104	286393	-2.2
其中：碾米机	150589	150542	持平
磨粉机	87561	100206	-12.6
2.棉花加工机械	11780	5413	117.6
3.油料加工机械	66986	62104	7.9
4.茶叶加工机械	17557	12511	40.3
5.薯类加工机械	30552	19719	54.19
6.其他加工机械	18770	16833	11.2

1991年产品出口取得了新成绩。碾米机械是农副产品加工机械出口的拳头产品，1991年出口10442台，主要市场在东南亚。山东鱼台县机械厂出口砻碾组合米机2760台，创汇160万美元，分别比1990年增长15.2%和6.6%。山东郯城县农机厂出口分离式喷风米机1195台，创汇28万美元，分别比1990年增长16.1和8.6%。湖南郴州碾米机厂、广东揭阳县农机厂、广西博白县机械厂、辽宁盘山碾米机厂等厂的分离式碾米机都有一定数量出口。另外，邯郸棉花机械厂向美国、菲律宾、加纳、尼日利亚出口棉花加工机械36台，创汇51万美元，创汇额比1990年增长38.5%。河南南阳光辉机械厂的面粉加工机械，山东海阳机械厂的油料加工机械，杭州茶叶机械总厂的茶叶加工机械，也都有出口。

四、新产品开发

列入机电部1991年新产品试制计划的项目共22项。已完成并通过鉴定的4项：渭南通用机械厂的9FY35T型成套制粉机组（小时处理200kg），湖北五峰县茶叶机械厂的CR45型茶叶揉捻机，新疆联合收割机厂的新型啤酒花回潮机，安徽十字铺茶场茶机厂与安徽省农机研究所联合研制的卷曲形特种名茶成形机。正在进行的18项。如邯郸棉花机械厂为适应棉花加工向大型化发展而研制的1-6MY120-17一台型轧花成套设备（每小时处理籽棉3000～4000kg），样机已试制出来，正在进行生产试验。烟台市农机所与山东海阳县机械厂等8个工厂联合研制的新一代液压榨油机系列产品，已完成样机，正在进行性能测定。

另外，工厂还根据当地主管部门的安排或市场需要，研制成功了一批新产品，并通过了鉴定。如山东鱼台县机械厂的SB-5型砻碾组合米机；山东郯城县农机厂的N50型、N130型分离式喷风米机；河北赞皇县机械厂的6FTS-15D型多用面粉加工成套设备；安徽五河县机械厂的6FTS-18A型面粉加工成套设备；河南南阳光辉机械厂的SDQ-25型粮食组合清理机；邯郸棉花机械厂的6MY40-18型轧花机、6MRQ141型气流式剥绒机、种籽拌药包衣机；杭州茶叶机械总厂的BZB-16型定量包装机等。

五、产品质量

1991年机电部评定或复查确认的部优质产品有7个：河南沈丘县机械厂6YL-95型螺旋榨油机，本溪市榨油机厂6YL-78型螺旋榨油机，山东鄄城榨油机厂ZL-75型螺旋榨油机，四川青江机器厂6YL-95Y型螺旋榨油机，河北深县机械厂6Y-1.0型立式液压榨油机，黑龙江兰西榨油机厂6Y-180型液压榨油机，中原轧辊厂6FG-20、6FG-28、6FG-30磨粉机磨辊。

机电部农副产品加工机械质量监督检验测试中心和长沙分中心、济南分中心，分别对分离式碾米机、小型对辊式磨粉机进行了行业产品质量评比。参加分离式碾米行业产品质量评比的有21个工厂、21台样机。检测评比结果，合格率为81%。湖南郴州碾米机厂的6NF-9型被评为优等品，名列第一；广西博白县机械厂的6NF-8.5型，广东揭阳县农机厂的6NF-8.9型，湖南新田县机械厂的6NF-9型被评为一等品，分别名列第二、第三、第四。有13个厂的产品被评为合格品，4个厂的产品被评为不合格品。参加小型对辊式磨粉机行业产品质量评比的有17个工厂、30台样机。检查评比结果，合格率为70.6%。河南南阳光辉机械厂的6FY-1820型被评为优等品，名列第一；河北东光县第一机械厂的6FY-1820型、甘肃广河面粉机厂的6FY-1820G型、陕西渭南地区通用机械厂的6FY-28A型被评为一等品，分别名列第二、第三、第四。有8个工厂的产品被评为合格品。5个厂的产品被评为不合格品。在这两次行业产品质量评比中，还分析产品质量存在的问题及产生原因，提出了改进措施。

六、技术改造与基本建设

机电部安排“八五”重点技术改造项目8个，总投资4100万元。基本建设项目2个，总投资1050万元。所有项目的前期准备工作都已完成。邯郸棉花机械厂、安徽五河县机械厂和山东鱼台县机械厂已列入1991年投资计划，开始实施。

（邓树民执笔）

种子加工及粮食处理设备

中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设备分会现有成员单位 38 个，其中生产企业 17 个，其余为科研、教学、使用、管理等方面的单位。主要产品种类包括：种子清选机械、种子加工处理机械、粮食清理机械、粮食与种子干燥机械、金属贮存仓以及提升输送设备，计量包装设备、加热炉等配套设施。

本行业是农机工业中最年青的一个行业。这一专业产品的兴起与发展可从 1978 年算起。本行业肩负农产物料（以至种植业产品）产前、产后有关技术装备,以其产品服务于农事两头,即播种前与收获后的机械化作业。据有关部门测算,每清选加工千克种子,获得增产与节粮的社会效益约为 3 千克；在正常年景下人工晾晒与清理收获后的粮食比机械化作业大体损失收成 3%,近几年发展的种子包衣技术,可使粮食增产 10～20%。仅此数项,每年可影响全国粮食收成达数百亿公斤。种子加工与粮食处理的机械化水平在一定程度上反映了农业机械化水平。我国目前进行机械清选加工的种子只占粮食种子总量的 10%左右,以机械装备处理收获后粮食的比例更低了。

这一行业的主要特点是:

1.设备成套性强。多数情况下是由若干机具建成种子加工成套设备与粮食处理中心，实施工厂化流水作业。设备和工艺是本行业中需要同时考虑的两大技术问题。

2.机具种类杂。以种子加工为例，作业对象繁杂，形态与要求各异，且属有生命的机体因而加工机具需有不同结构与功能，仅清选机械就有 20 多种。

3.产品批量小，市场不稳定。由于每类产品均可服务于一个较宽的种植区域，而产品种类又较多，因此每种产品批量需求都不大。

4.企业归口分散，缺乏统筹规划与措施投入。生产企业分别归属于机电（农机）、农业（农垦）、商业（粮食）三个系统，并涉及其它系统。

5.行业与企业的技术基础工作相当薄弱。

因此，本分会的一个重要任务便是建立与健全行业的基础技术工作，为逐步构成完整的专业与学科体系而努力。

近几年来,在农业投入增加的形势下,本行业的生产呈上升趋势。1991 年分会所属企业完成工业总产值 18253 万元,比 1990 年增长 40.66%,其中农垦企业占行业产值的 61.93%,比 1990 年增长 54.96%。17 个企业的年末职工总数为 10258 人，全员劳动生产率为 17794 元／人，比 1990 年增长 25.88%。产值利税率由 1990 年的 8.47%提高到 10.2%。1991 年主要产品产量汇总如下:

产品名称	1991 年产量	比 1990 年增加数	备注
种子清选机	1672 台	14	
种子包衣机	152 台	60	
玉米种子脱粒机	100 台	1	
清粮机	1361 台	366	
粮食、种子干燥机	135 台	27	
金属贮存仓	365 座	142	
提升输送设备	1773 台	408	设备配套
加热炉	143 台	64	干燥机配套
种子加工成套设备	86 套		
粮食处理中心	6 套		

本行业出口产品很少。1991 年出口的产品有：5XJ-0.5 种子清选机（江苏镇江脱粒机械厂）、5XFZ-15 清粮机、5TY-10 玉米脱粒机、SL-20 升运机（黑龙江白桦清选机械厂）、风筛清粮机（四川内江市长征粮油机械厂）。

1991 年继续有效的部优产品有：5XF-1.3A 复式种子清选机（甘肃酒泉种子机械厂）、C-12 型金属粮仓（迎春机械厂），5XFZ-15 清粮机（黑龙江白桦清选机械厂）。

1991 年鉴定的新产品有：5XZ-2.0 比重清选机（上海向明机械厂）、5BY-4.0 种子包衣机（河北邯郸棉花机械厂）、JRF5-60，JRF5-80 煤炉

(黑龙江红兴隆机械厂）等。

5XZ-2.0 比重清选机由中国农机院和上海向明机械厂、本溪县种子公司共同研制，农业部鉴定，是更新换代的新型产品，已获专利。

5HY-2.5 粮食烘干机（四川三台烘干机械厂）、RFL 型热风炉、5HT 型谷物烘干机均获全国"七五"星火计划科技成果博览会银奖；5HZ 系列种子烘干机（黑龙江白桦清选机械厂）获农业部科技进步三等奖。

1991 年批准实施的行业标准有：GB／T12994-91《种子加工机械术语》、JB／T5682-91《种子加工成套设备试验方法》、JB／T5683-91《种子加工成套设备技术条件》。

对外合作方面有：中、德两国政府合作项目即德国培特库斯机械制造厂按我方要求设计两种种子加工机械，提供甘肃酒泉种子机械厂试验。

（张廷英执笔）

其它农机行业概况

内燃机

内燃机在我国机械工业中是一个大行业，分属国务院的 14 个部门管理。由机电部工程农机司归口管理的内燃机行业主要生产中小功率柴油机和汽油机，其产品主要为拖拉机、汽车、农用运输车、机动三轮车、工程机械、联合收割机、排灌机械、中小型船舶、农副产品加工机械、园林和植保机械、发电机组等装置配套。据统计，1991 年产量 5177.6 万千瓦，占全国内燃机总产量 9197 万千瓦的 56.27%，比 1990 年增加 16.2%。其中：单缸柴油机 2636.51 万千瓦／3418579 台，多缸柴油机 1333.71 万千瓦／275911 台，余为汽油机。单缸柴油机 1991 年产量超过 10 万台的企业有 8 家。多缸内燃机产量超过 73.5 万千瓦的企业有 9 家。产品品种基本上能满足农业机械配套动力的需求，产品结构逐趋合理。内燃机成为我国主要机电出口产品之一，1991 年，单机出口 235283 台，约 6318.5 万美元，其中单缸柴油机 221257 台，约 5041.37 万美元。

一、现状与发展

我国内燃机技术的进步，就中小功率柴油机而言，主要表现在节能、节材、可靠性、环保指标等方面：

1."七五"以来，新开发的柴油机开始采用直喷燃烧系统，直喷式燃烧室已经用到缸径 85、80、75mm 的柴油机上，目前正在向更小缸径的柴油机发展。

2.可靠性有了提高。80 年代以来先后安排了 10 项有关内燃机可靠性研究课题和 6 批可靠性限期达到考核指标的项目。现代可靠性技术已开始引入到设计、研制、生产、管理、评估和售后服务中去。

3.增压技术推广有了新的进展。80 年代我国增压柴油机品种有了增加，缸径大于 95mm 的多缸柴油机都有了增压机型，现在开始向小缸径领域拓展。通过技术引进和自行开发发展了效率高的涡轮增压器，在制造工艺水平和产品质量方面也有了提高。

4.环保指标从严要求。新产品比老产品有了较大提高，老产品也得到了不断改进。这主要是通过燃烧系统和供油系统改善取得的结果。此外，还对柴油机有害气体成分进行了机外净化措施研究，现在国产中小功率柴油机烟度普遍小于 3.5BSU。目前我国中小功率柴油机从技术水平看，落后于国外 10～20 年，问题主要表现在可靠性差，平均无故障工作时间（MTBF）约为国外的 1／2～1／3；燃油消耗率比国外平均高 10～15 克／千瓦小时；比质量大，强化程度底、烟度和排放、噪声和振动等环保指标均比国外差。

随着改革开放的深入，中外经济和技术合作在内燃机行业也得到了进一步的发展。自 1979 年

以来；内燃机行业共引进国外先进技术67项，其中主机41项，配附件26项，提高了我国内燃机行业的整体水平，具体表现在：

1.铸造是我国内燃机行业薄弱环节，针对这一情况，我国一些内燃机工厂从国外引进先进的铸造工艺和生产线。以常州柴油机厂为例，在铸造工艺上，从造型、制芯、熔化都引进了国外80年代新技术、新工艺、新设备；从瑞士GF公司引进高压气冲造型线，从美国瑞得福特公司引进了冷芯技术和设备，从德国KGK公司引进了热风冲天炉技术，使铁水温度稳定在1500℃以上；铸造尺寸精度达到±0.5mm，铸件材质普遍提高一级；铸件检测上，从美国贝尔德公司引进了22个通道的真空直读光谱仪，3分钟内可同时检测22个元素。还建成了一个1200M^{2}的批试车间，从德国迪克尔公司引进1台DC40卧式加工中心和意大利DEA公司的三座标测量机等，大大增强了新产品的开发能力。

2.在消化吸收基础上创新发展。北京内燃机总厂从德国道依茨公司引进的F912／913系列产品，目前已形成7000台生产能力，国产化率达到80%。上海柴油机厂从美国卡特彼勒公司引进了配工程机械的柴油机专有技术，美方颁发了质量认可证书，目前正进行小批量试生产阶段。华丰机器厂在引进R100系列柴油机的基础上，不断消化吸收，先后开发了R4100ZT、R4105型柴油机，R4100ZT型柴油机作为替代进口产品，为迪尔2850、2140型拖拉机配套，较好地满足各项性能要求。

二、市场需求趋势分析

经过治理整顿和深化改革后，企业面向市场，生产和开发适销对路的产品。随着国民经济的发展和国家对农业投入的增加，对于为各种移动式动力装置配套的内燃机产品有了越来越大的需求，产量和商品量稳步上升，1991年产量5177.6万千瓦，商品量4896.39万千瓦，产量和商品量分别比1990年增加16.2%和15.76%。1991年内燃机行业利润在500万元以上的有18家，其中有11家企业利润超千万元。1991年，全国有66家内燃机企业向国外出口中小功率内燃机，总出口量约235283台／6318。5万美元，按台数计约占全国总产量的5.6%。单缸柴油机年出口量超过10000台的有常州柴油机厂、耒阳动力机厂、扬州市动力机厂、西安柴油机厂和慈溪动力机厂、多缸柴油机出口名列前3名的有上海柴油机厂、北京内燃机总厂和朝阳柴油机厂。

三、九十年代主要产品发展预测

90年代要按照《全国内燃机系列型谱》和《国家级内燃机新产品开发指南》来开发、研制和发展新产品。

1.开发节能节材型（包括卧式和立式、水冷和风冷）单缸小功率轻系列柴油机。

我国单缸小功率柴油机量大面广，90年代发展的重点是70～85毫米，功率为2.94～6.62千瓦、转速2500～3600转／分，重量要比现有机型轻1／5～1／4，对于缸径大于90毫米的重点发展直喷型、缸径小于85毫米的直喷式机型也应有一定的比例。对于各型195、1100型单缸机应引导企业提高质量和制造水平，并按经济规律调整生产布局，不宜再扩大生产能力。

2.开发新一代小缸径多缸高速柴油机，包括水冷和风冷，主要向直喷和增压发展。

这种发动机目前在我国尚缺少批量生产的现代化产品，正在开发的有不少于7个系列，缸径75～98毫米，功率8.82～101千瓦，转速最高至4800转／分，主要用于轻型汽车、农用运输车、小型拖拉机、小型工程机械、一般工业配套和发电机组等装置。这些机型与已有的汽油机相比，油耗可降低40～70克／千瓦小时，重量和外型尺寸都比较紧凑。自行开发的机型与国际水平相比，转速、升功率、燃油耗、比质量等指标均略低，增压品种在90年代将会得到发展。

3.发展新型中等功率柴油机系列。

这一档产品主要为中、重型载重汽车、客车、大中型拖拉机、联合收割机、工程机械、通用机械和发电机组等装置配套。要发展的主要产品有：100系列、FL912／913系列、102／105系列、105／110系列、110系列、D6114系列、

115 系列、C121 系列、X125 系列、X130 系列、X135 系列等品种。上列产品形成批量并替代老产品后，将使 90 年代我国中等功率高速柴油机面貌一新。

中速机除对现有的新老 250 系列，新老 300 系列柴油机进行改进提高外，还要对 6160、6170 系列的增压中冷柴油机进行发展和提高，功率 560 千瓦以下转速 750～1500 转／分，主要为远洋，深海捕渔业的发展，以及内河航运和发电机组等提供动力。

4.汽油机

在 90 年代，对汽油机主要是对行业内已有的产品品种进行改进提高和技术改造。

(1) 林业用小型汽油机在“七五”消化吸收初步形成生产能力的基础上，全面实现产品的国产化，并根据需要发展系列变型产品。

(2) 为微型汽车配套的 276Q、376Q 中小型汽油机，要继续提高产品质量和制造工艺水平，根据市场需求组织生产。

(3) 对 4100Q、492Q 汽油机要继续提高产品质量，扩大配套，对引进 GM2.0 汽油机要消化吸收，尽快形成生产能力。

四、内燃机测试技术

随着电子工业的发展，微机技术的普及，新技术如激光、光纤、遥控遥测、模态识别等的应用，我国内燃机测试技术面临着新的飞跃。

1.内燃机测试技术力量和常规测试水平日益壮大和提高

目前我国已有一些专门从事动力测试仪器生产的专业厂和研究单位。据不完全统计，致力于内燃机测试技术的专业骨干力量人数已逾千人，年产值超过 4000 万元。

传统的机械式、指针式仪表，已逐渐被显示直观、读数精确、功能较全的数字仪表所代替。微处理机在内燃机测试仪表行业得到了广泛的应用。除了常用的热工、力学参数，如温度、压力、转速等之外，专为内燃机测试服务的智能化仪表也层出不穷。如峰值压力测量仪、数字扭矩仪、大气压力测量仪、温湿度仪、水蒸汽分压测量仪、烟度计、机油耗测量仪及最常用的自动油耗测量仪等都已实现了微机化。由于这些仪表具有运算和逻辑判断功能，测量精度高，灵活性强、可靠性好，能完成传统仪表无法解决的问题，今后将会进一步发展。

2.发动机台架试验系统取得进展

目前国内生产的发动机台架试验系统主要有三大类型。其一是简易型，具有将参数集中显示和手动电控工况的功能。产品主要用于内燃机整机的出厂试验，需要量较大。其二是智能型，即采用微处理机及相应接口，把内燃机试验中的转速、负荷、温度、压力、油耗等参数自动采集下来，经运算得到比油耗、功率，并将数据显示和输出打印。这种系统操作简便，改造费用低，适用于出厂试验或产品试验。其三是以成套的微型计算机为主体,配上隔离放大器、A／D 及 D／A 转换极及相应的传感器和内燃机工况控制系统,此系统能对内燃机工况自动控制,自动检测试验数据,经运算处理后,打印制表并绘制特性曲线,主要用于较大的整机制造厂和研究部门。

内燃机台架试验系统除了一般测量仪表的改进，关键在于测功器的改进。南峰机械厂、启东测功设备厂生产了响应快、性能好的电涡流测功器和水力测功器。

3.加强引进仪器设备的消化和试验方法研究

自 80 年代初，我国引进了国外的一些先进的内燃机测试仪器设备，如整机试验系统、燃烧分析系统、噪声振动系统、排放分析系统、液压疲劳系统及各种测量仪器。通过实践，不仅掌握了这些仪器的使用，而且对如何充分发挥仪器设备的功能，提高测量精度，及至修改软件以符合国家标准等都作了大量工作。为了减少外汇的消耗，国内不少单位也致力于上述仪器设备的开发研制，生产了价格远低于进口的同类产品。

在测量仪器研制生产的同时也进行了测量试验方法的研究。常规测试方法已逐渐标准化、规范化，对零部件结构可靠性试验仿真化，对故障诊断方法也进行了多种多样的研究。

(机电部上海内燃机研究所　**胡章华**执笔)

林业机械（包括木材工业机械）

一、林业机械现状及发展

林业机械（以下简称林机）主要包括营林、木材生产、木材加工机械、人造板、林产化工设备、林业工具、刃具以及狩猎机具7类产品。

林业机械行业已经形成了一个科研、生产、教育等比较完整林业机械制造体系。我国林业系统现有主要林业机械厂77个，拥有职工5万多人，其中工程技术人员4000人，企业占地面积780万平方米，固定资产原值8.7亿元，工业总产值达到9亿多元，全年劳动生产率1.36万元／人·年。林机产品门类也比较齐全，现有林业机械产品1702种，其中：营林机械226种；木材采集机械271种；林产品化工加工设备104种；木工机械及工具385种；人造板设备712种；木材处理机械4种。林业机械产品由单机生产已向成套设备发展。

全国现有哈尔滨、北京林业机械研究所两所专业林机科研部门，湖南、广西、陕西、四川、辽宁等16个省（区）林业科研部门设有林机研究室，共拥有林机科研人员500多人。此外，福建省所属福州木工机床研究所、轻工业部牡丹江木工机床研究所等也从事林机科学研究。为了加强科研基础工作，经国家标准局批准，1983年9月起相继成立了全国林业机械、木工机械和人造板机械标准化委员会。目前，正在生产的170余种主要林机产品中，采用国际或专业标准的有13种，已制定国际或专业标准的产品有48种。我国是国际标准化委员会ISO／TC23／SC17两个分技术委员会的成员国。

二、林业机械化情况

目前，国有林区木材生产主要工序基本上实现了单工序机械化，营林生产机械化也有较大发展。为了提高林业机械化水平，近10多年来先后从国外引进一些新型林机进行试验，如从美国引进伐木归堆机、抓钩集材机、平路机、压路机等，从美国、奥地利引进适于高山集材的移动式架杆机、轮式折腰机、重型运材汽车等设备。与此同时，也开展国产机械设备的生产试验，探索林业机械设备国产化的途径。通过这些试验，提高了对林业机械化的认识，为林业机械设备的更新换代，开发了新产品。

为充分发挥林业机械设备的效率，提高职工的积极性，林业企业对主要生产设备，普遍实行了不同形式的经济承包责任制。内蒙古牙克石林业管理局设备承包数量占在用设备总数的70%。南方集体林区木材市场开放后，大部分汽车运材车队实行了承包。机组和单机承包都是在坚持所有制不变的情况下，企业以现行的劳动定额和油料，材料消耗定额作基础，把各种费用核算为每立方米综合成本包给职工。这种形式是目前承包中的主体。在承包中只要经济控制措施搞得好，基本上能保持设备技术状态良好，经济效益也较高，企业个人均能得到实惠。机组承包配套的机械有2种形式：一是“111”型，即1台油锯、1台集材拖拉机，1台汽车；二是“11”型，即1台汽车、1台集材拖拉机。租赁承包也是在坚持所有制不变条件下，将设备租赁给职工个人使用，租期一般为1年，最多为3年。租赁费标准各地不一，主要是按车况分类分别定出不同租金。如一类车（完好）年收5500元，二类车年收4000元、三类车年收3500元。南方林区运材汽车实行的承包也有按月收费的，解放牌新车每月上缴车队纯利润765元，三次大修以上车每月上缴550元，四次大修以上车每月上缴400元。另外，按行走里程每百公里分别提大修费6～8元，预提轮胎费7元，“三保”费100元。对于性能好、载量大的汽车其所收租金及提修费、折旧费更多些。

（中国林业机械协会**陈达文**、**谢湘京**执笔）

拖拉机配附件

拖拉机配附件主要包括齿轮及齿轮箱、离合器、转向机、刹车装置、车轮、电器、灯具、仪表等行业。

一、液压行业

拖拉机液压行业包括拖拉机用油泵（齿轮泵和柱塞泵）、油缸（提升器）、分配阀等。主要参加单位为液压件专业厂，也有一些生产液压件的拖拉机厂。主要拖拉机液压件专业厂有42家，生产56个品种，195种规格型号，年产量约150万件。泰山型小四轮拖拉机用单柱塞泵为年产50万件，后盖总成（提升器）为40万件；CBN系列齿轮泵为20万件；仿苏产品CB泵约20万件。各专业厂生产的液压件主要供各拖拉机厂主机配套用，部分作为维修配件用。齿轮泵和单柱塞泵用作配件量约为总产量的25%。

国优银牌奖：江苏淮阴机械厂CBN-E310齿轮泵。

机电部优质奖：湖北武汉液压机械厂、山西长治液压件厂、山东栖霞液压件厂、天津液压机械集团公司的齿轮泵；辽宁沈阳拖拉机厂的油缸；山东高唐机械厂，河北大名油嘴油泵厂的单柱塞泵。

近年来新鉴定投产的有CBT-E550齿轮泵。应列入C类产品（淘汰产品）有仿苏产品CB型齿轮泵，FP型分配器，YG型油缸。泰山型小四轮拖拉机用单柱塞泵不在新产品中推荐使用。

二、刹车装置行业

拖拉机刹车装置行业包括拖拉机和挂车用气刹装置和油刹装置。即包括泵和阀。刹车装置大都由专业厂生产。生产拖拉机刹车装置的专业厂38家，生产近10个品种，20种规格型号，年产50万套。现产刹车装置主要配套小四轮拖拉机，每年30万套左右，其余刹车装置配套25马力以上拖拉机或用于配件。拖拉机刹车装置专业厂以生产拖拉机刹车装置为主，兼生产汽车用刹车装置。

国优银牌：湖北刹车装置总厂、山东荣成刹车装置总厂的气泵。

机电部优：河南濮河气泵厂、河南项城机械厂、山东龙口气泵厂的气泵；湖北刹车装置厂的气阀。

近年来，新产品有配25-40拖拉机的TY307-0.04/7气泵；配90发动机的TY290-29气泵。

三、离合器行业

离合器行业主要是离合器专业厂。生产的主要产品为拖拉机和农用运输车离合器总成、从动盘总成、摩擦片等。也有部分企业生产汽车离合器总成。参加行业的厂家36个，生产25个品种，近70种规格型号，年产80万套。配套泰山-12小四轮拖拉机的离合器产量最大，约占总产量的50%。近年来，配套农用运输车的离合器产量猛增。

机电部优：山东潍坊离合器厂，安徽肥西离合器厂，河南荥阳拖拉机配件厂。

四、转向器行业

转向器行业主要是生产转向器专业厂。以生产拖拉机、农用运输车转向器为主，部分厂也生产汽车转向器。全行业共有23个厂。这些厂大多数为中小厂，设备一般，检测手段不全，技术力量薄弱。

目前，蜗轮蜗杆式转向器主要用于小四轮拖拉机，年产60万台，循环球式转向器主要用于农用运输车上，年产5万台，近年来产量增加较快，曲柄指销式和球面蜗杆滚轮式年产4～5万台。基本定向供应。

五、车轮行业

车轮行业主要是车轮专业厂。生产拖拉机、农用运输车、农用三轮车和农用挂车用车轮。部分厂也生产汽车用车轮。年产900万套。行业内51厂占60～70%，其余为主机厂和行业外厂生产。

车轮行业技术力量薄弱，水平较低。近年来，随着拖拉机和汽车工业的发展，促进了车轮行业的发展。制定和完善了检测标准，检测量具和检测方法，建立了检测设备。因此，车轮行业

的产品质量、品种和产量都有较大的提高。

山东济宁车轮厂，柳州车轮厂和郑州拖拉机厂引进国外的加工设备和检测设备，对提高车轮行业的产品质量发挥重要作用。部分车轮产品已打入国际市场。

六、电器仪表行业

拖拉机电器仪表行业主要由专业厂组成。包括电器、灯具、仪表等。拖拉机电器行业14个厂家，仅占国内生产该类产品厂家的1／4。且多为汽车配套，其余为配件市场，农机销量较低，产品与汽车通用。拖拉机电器的发展方向为电子化集成电路化。近年来，由于主机引进，要求更高的电器配套，因此，拖拉机电器的技术水平不断提高。

灯具行业比较年轻，主要产品为前照灯和转向灯。现正制定拖拉机前大灯标准。

仪表行业主要产品为机械式仪表。传感器品种有压力，油量、温度，还有一些水温、压力报警器等。

四川成都仪表厂配套引进美国J.D拖拉机的组合仪表、江苏庆丰仪表厂配套引进意大利菲亚特拖拉机的组合仪表都投入批量生产，具有80年代国际水平。

（机电部洛阳拖拉机研究所　张荫昌执笔）

内燃机配附件

内燃机配附件包括油泵油嘴（含油泵试验台、输油泵、提前器等）、滤清器（机油、燃油、空气滤清器）、电机电器（起动机、发电机、磁电机、火花塞、电热塞等）。增压器、散热器（水箱及冷却器等）、化油器、机油泵、水泵、汽缸摩擦副组件（缸套、活塞、活塞环、活塞销）、配气机构（进、排气门、挺（推）杆（柱）、摇臂、气门座圈、气门导管等）、轴瓦、缸垫、曲轴、连杆、齿轮轴等15大类。全国共有内燃机配附件专业厂731个，其中工程农机系统445个。从1986年开始，我国内燃机配附件产值产量一直以约10%的速度增长。1991年工业总产值（1990年不变价）57亿元，较1990年相比增长8%左右。全员劳动生产率2.2万元／人·年，人均利润达0.2万元／人·年。1991年工业总产值超过一亿元以上的工厂有无锡油泵油嘴厂、山东活塞厂等；总产值超过五千万元以上的工厂有石家庄内燃机配件总厂、北京油泵油嘴厂、南京油泵油嘴厂、大连油泵油嘴厂、仪征活塞环厂、湖北气门厂等。

目前我国内燃机配附件生产面临的一个主要问题是产品结构陈旧，性能落后，可靠性差、寿命低，大致相当于国外70年代的水平。例如活塞环组在结构上尚以四环组为主，异形剖面环应用较少，材料仍以低合金铸铁为主，国外则是多数为三环组，并普遍使用梯形，不对称桶形等异型环及薄形环，使用寿命要比我国的产品长1／3以上，我国的轴瓦承载能力要比国外低20%，寿命低1／3；其它如活塞、油泵油嘴、缸套、气门等零附件，使用寿命也只相当于国外同类产品的1／2～1／3。七五期间，为了配合主机产品的改进和更新换代，配附件企业通过抓管理，采用新工艺等措施，使产品质量大大提高。从1987年至今，已有292种产品获部优称号、此外，通过科研和引进，还开发和研制了一批新工艺、新产品、如BQ、BM、BW、BX、AW（AD）、P型等直列喷油泵，VE分配泵，P（J）系列喷油嘴，无纺布空滤材料、新一代的滤纸，板翅式机油冷却器、陶瓷石墨Ⅲ型水封件、管带式水箱、缸套平台网纹工艺、纤维复合铝基材料和陶瓷颗粒增强铝基合金活塞，锌铝合金轴瓦，低碳马氏体在活塞销上的应用等等。

到目前为止，全国内燃机配附件生产方面从国外引进的技术约119项，其中工程农机归口84项，除上述提到的生产线、产品外，还包括了不少基础技术和设备，如无锡柴油机厂从英国国际密烘金属有限公司引进了铸铁铸造技术，丹东五一八内燃机配件总厂引进IFA4000T对击锤锻造自动线等。这些先进技术，必将促使我国内燃机配附件制造水平有所提高，现为引进机型中关键配附件的国产化提供了技术基础、也为我国现有内燃机产品的改进和强化铺平了道路。

内燃机配附件行业拥有一支具有较高水平科技队伍，如无锡油泵油嘴研究所，该所现有工程技术人员百余人，主要从事油泵油嘴产品、工艺和测试技术的研究。上海内燃机研究所；有91人专门从事内燃机配附件研究工作。洛阳拖拉机研究所，也设有发动机工程部，主要研究拖拉机柴油机及电机电器等部分配附件。天津内燃机研究所是化油器行业的归口单位。除了以上独立的研究所外，近年来厂属研究所亦有了较大的发展，如石家庄内燃机配件总厂所属内燃机基础件研究所，拥有50余名工程技术人员，从事活塞、活塞环、活塞销，缸套、轴瓦、气门等零件的产品开发，工艺研究和专用设备的设计研制工作；蚌华拖拉机附件厂所属的滤清器研究所，开封拖拉机电机电器厂所属的内燃机电机电器研究所等，都具有一定的技术力量和科研条件，加之近年来，这些企业引进了众多的技术项目，水平有很大提高，已成了内燃机配附件行业不可忽视的科研力量。

(机电部工程农机司倪宏杰、艾秋兰执笔)

农机试验设备

我国农机试验设备主要包括：农机专用传感器，农机性能检测仪表，农机试验台测试系统，农机监视监控仪表等四个大类，约130多个品种。这四大类产品1991年度生产情况：农机专用传感器有：SYC系列压电石英压力传感器、HY型油耗传感器系列、光电式转速传感器系列、SZL型牵引力传感器系列、扭矩传感器系列、磁电式转速传感器系列等约43个品种，总产值达700万元，其中扭矩、油耗传感器占总产值的30%。农机性能检测仪表主要产品有：FBY-1型柴油机烟度计、DGY型电子功率油耗仪、TJ-86不拆卸检测仪、BS-40型油泵油嘴检查仪、STY型润滑油快速分析仪、CTM-3型拖拉机综合测试仪、SH-1型速度打滑率测试仪、DCM-1型拖拉机机组生产查定综合测试仪、SZL系列牵引力测试仪、FY-1型内燃机峰值压力表，WDF型内燃机专用稳零电荷放大器、SY22系列数字式转速-油耗测量仪、TFC-012系列容积式转速-油耗自动测量仪、针阀升程仪、ZN6012提前角测量仪、ZN-C数字转差转速仪、ZN-2500数字功率仪、ZN-101智能化扭矩仪、ZN-810A扬程真空表、ZN-5005交流电流表、电压专用表约40多个品种，总产值达2000万元。中国农机院近年来对现有仪器仪表科研成果进行了商品化，如智能化土肥测试仪、拖拉机功率油耗仪、水泵专用仪表系列等10多个品种进行了小批生产，年产值达160万元。农机试验台测试系统方面，随着微电子技术在农机产品中的广泛应用，我国农机产品出厂检测手段和试验设备也有了新的提高和发展，在拖拉机、内燃机、农用运输车、水泵、植保、液泵等产品出厂检测中，都广泛的使用了微机化、智能化试验系统，如上海内燃机所最新推出的新产品ETS-3发动机试验系统、FS-2型发动机试验台、ESP-20型发动机数据处理器和中国农机院已经投入小批试生产的PMS水泵综合测试系统等产品都是突出了实用性、先进性、可靠性的总体设计思想，在软硬设计、系统的配置等方面都采用了一系列关键技术。农机监视监控仪表和机电一体化产品方面，有了一定发展。在大型农机产品中，如拖拉机、内燃机、联合收割机、饲料和种子加工成套系统等都得到了一定的应用，其中成套设备中应用微机，实现自动化、智能化水平最高。随着国内联合收割机技术的引进和机电一体化产品的发展以及使用水平的不断提高，由苏北电子仪器厂生产的联合收割机多通道转速监视仪和粮仓报警器产品1991年度产量达900多台。在拖拉机、内燃机、农用运输车等产品上应用的水温、油温、油压等常规仪表也有了新的换代产品。

新技术与科研成果1991年度通过部级鉴定或验收的项目及新产品有：(1) 国产联合收割机监控系统，可同步监视24种不同参数，并同时通过喂入量和谷物损失量参数，能自动控制收割机前进速度。在技术上达到了国外80年代末期同类产品先进水平，并填补了国内空白。(2) 由中国农

机院仪表所为国产联合收割机配套开发设计的ZJ-A型新一代转速监视仪。经装机考核，可靠性达到3000小时。(3) 由洛阳拖拉机研究所研制开发的HY-2型车用动态油耗仪和FT-1型浮筒式油耗仪在可靠性、实用性和稳定性以及仪表微机化、智能化等方面，在技术水平上都有所创新。(4) 由无锡油泵油嘴研究所开发的WYS-88型供油提前角测量仪已经研制成功，并开始小批试生产。(5) 为了提高经济效益，扩大了技术领域。由中国农机院仪表所开发研制的平板玻璃测宽高技术摄像控制系统已经验收，并在昆明玻璃厂投入使用，这项成果已达到国外80年代末先进水平。可替代进口产品。

1991年继续推行产品质量全面管理，对已经小批投产的农机仪器仪表完善了企业标准和部行业标准共6项。

(机电部工程农机司**袁晓德**、
中国农机院**孟繁英**执笔)

热带作物机械

我国有48万平方公里热带地区，其中：湿热带地区5万多平方公里，位于广东、海南、云南、广西、福建、贵州和台湾等省（区）。天然橡胶和剑麻作物生产在我国农业经济中占有特殊的、重要的地位，热带作物机械行业为这两大作物提供全部加工设备。同时，亦为其它热带作物提供加工机械产品。热带作物机械产品在近年生产激烈的竞争中，积极开拓国际市场，年创汇约100万美元。现将1991年热带作物机械行业情况分以下几个部分介绍如下：

一、行业生产基本情况

我国热带作物机械行业1991年共有20个企业，其中：广东省5个、海南省7个、云南省4个、广西壮族自治区4个。企业规模按职工人数分类，500人以下16个，500～2000人以下的4个；按固定资产原值分类，100万元以下的1个，100～1000万元以下的17个，1000～5000万元以下的2个。1991年共生产热带作为机械产品2084台，比1990年产品产量下降9.4%，其中：橡胶初加工机械产品产量1581台，比上年增长5.7%，剑麻加工机械产品产量192台，比上年下降61.2%，种植管理机械产品产量225台，比上年增长8.7%，其它热带作物机械产品产量86台，比上年下降17.3%。下降主要原因是：农艺和加工工艺近年改进不多，加工机械产品需求趋于饱合；生产企业资金困难，更新设备难以进行；海南、广东省1991年自然灾害严重，各农场在热带作物加工生产上的资金投入甚少。

1991年全国热带作物机械行业有职工7067人，其中：工程技术人员494人，比上年增长3.1%，年末固定资产原值10115万元，比上年增长6.9%，年末占用流动资金5425万元，比上年少占用流动资金39万元。1991年共完成工业总产值11373万元，比上年增长31.3%，实现利润和税金1143万元，比上年增长5.5%，其中：利润比上年增长5.2%，税金比上年下降3.6%，销售总收入10048万元，比上年增长19.9%，资金利税率9.3%，比上年增长5.2个百分点，销售利税率16.6%，比上年增长2.4百分点，全员劳动生产率15600元／人·年，比上年增长33%。1991年热带作物机械行业基本情况见表1。1991年热带作物机械行业仍有1个企业亏损。

二、主要指标完成情况

1991年农垦系统热带作物机械行业工业总产值、销售总收入、利税总金额三项主要指标，比1990年均有较大幅度增长；年末产品库存总金额2574万元，比上年增加323万元。各省（区）完成三项经济指标与1990年相比较情况见表2。

三、新技术与科研成果

1991年热带作物机械行业研制并经过部省级鉴定的新技术与科研成果有：(1) 海南省农垦总局工业处研制成功天然橡胶标准胶双列干燥器获农业部科学技术进步三等奖。该设备通过16座标准胶加工厂推广使用，每建一座胶厂可节约投资9.5万元，并且干燥器与造粒设备互相适应，有效地提高了制胶加工经济效益。(2) 华南热带作物机械化研究所研制成功咖啡湿法加工工艺及配套

表 1　1991 年热带作物机械行业基本情况

全部职工年末人数(人)	总　计		7067
	其中	工人	5057
		工程技术人员	494
		管理人员	1009
全部职工全年平均人数(人)	7278		
工资总额(万元)	2044.8		
工业总产值(万元)	按现行价格		12860
	按 1980 年不变价格		11737
工业净产值(万元)	6928		
产品销售收入(万元)	10047.8		
产品销售税金(万元)	449		
利润总额(万元)	694		
已交利税(万元)	541		
年末固定资产(万元)	原值		10115
	净值		6338
定额流动资金(万元)	年末占用数		5425
	平均余额		5949
每百元固定资产原值实现的产值(元)	112.4		
每百元固定资产原值实现的利润(元)	6.9		
资金利税率(%)	9.3		
全员劳动生产率(元／人·年)	15600		
流动资金周转天数(天)	213		
固定资产投资(万元)	总计		792
	基本建设投资		411
	技术更新改造投资		145
可比产品成本降低率(%)	3.9		

表 2　1991 年各省(区)三项指标与上年比较情况

项目＼增长%＼省(区)	广东	海南	云南	广西	全行业
工业总产值	23.1	48.4	9.9	40.6	31
销售总收入	16.2	42.2	−59	20.5	22
利税总金额	7.1	7.5	−15.2	37.4	66.1

设备。该套咖啡湿法加工生产线是我国第一条咖啡鲜果生产线，填补了国内空白。该套生产加工线已在海南澄迈县咖啡加工厂、广东省南华农场咖啡加工厂等四个单位安装生产，已取代了我国中外合资咖啡加工厂的进口原料。(3) 广东省粤西农垦局、机械研究所，东方红农场共同承担研制的《剑麻田更新配套机械的研制与应用》项目。该项目共包括研制 F−56 型剑麻头粉碎还田机，SC−36 型麻头碎茬机，IS−30 型深松犁改装麻头破茬机，以及引进 AE−56 型灌木一铧犁进行配套作业。上述四种机具配套作业可完成剑麻田更新作业机械化全过程。该项目的样机整体技术性能处于国际领先水平，从根本上解决了剑麻田更新中长期以来未能解决的一系列问题。(4) 海南省农垦海口机械厂研制成功的 SS−350×550 型标准胶撕碎机。该设备主要用于标准胶撕碎、脱水工艺中，与脱水机组同步配套，基本上达到国外同类机型的水平。(5) 海南省农垦营根机械厂研制成功新型 J900 型圆盘锯胶机；广东省农垦第二机械厂成功地研制出新型 DW−2−Φ250X 150−250 型两锭倒纱机；云南省热带作物机械厂研制成功新型 YDB−100 型液压橡胶打包机，主机部分采用双柱；三工位、上项式、电动回转、动态定位、锁紧装置。这些产品投入市场使用，表现性能良好，客户表示满意。

四、质量及质量管理情况

1991 年热带作物机械行业获部优质产品奖 1 项（广东粤西农垦第二机械厂的捷利牌 FW2 双锭纺纱机），获部优秀 QC 小组一、二、三等奖各 1 项，云南省热带作物机械厂开展群众性的 QC 小组活动，使冰醋酸桶的渗漏率由原来的 8%，下降为 3%，同时整顿了 11 个产品的工艺技术文

件。

农垦热带作物机械产品检测中心对四省（区）六个企业生产的热机产品进行检测，检测结果证明热机产品的质量处于同行业的中下水平，总合格率为68.8%。

五、销售与资金周转情况

1991年，热带作物机械行业销售总收入10048万元，比上年增长19.9%，定额流动资金年末实际占用数5425万元，比上年下降0.7%，定额流动资金全年平均余额为5949万元，比上年增长5.8%；流动资金周转天数213天，比上年减少7天；资金利税率由1990年8.1%增长至1991年的9.3%，年末产品库存总金额2574万元，比上年增加14.3%。1991年热带作物机械行业资金周转比上年有所好转，资金周转天数比上年有所减少，资金周转趋于向好的方向发展。

六、行业管理情况

1991年，全行业主要开展"品种、质量、效益年"活动，同时，进一步深化改革，继续完善经济承包责任制。全行业共开发新产品32种。广东省粤西农垦第二机械厂实行工资总额与经济效益挂钩，超额完成生产计划108%，销售收入比上年增长26.4%；海南省农垦海口机械厂全企业实行日工资制，干部聘任制，编余管理制（工人、干部），全厂划分为6个核算单位，大大提高了劳动生产率，使全员劳动生产率由1991年11750元，提高至1991年15600元。

热带作物机械行业要进一步提高计量检测手段，1991年通过计量考评二级计量企业6个，三级计量企业12个。设备完好率88.3%，铸件废品率8.6%，机加工废品率1.6%。

全行业开展了热带作物机械产品质量监督检测活动，由农垦热带作物机械产品检测中心，对四个省（区）六个企业生产的橡胶初加工机械、剑麻加工机械产品进行了全面检查。1991年热带作物机械行业主管部门比较注意企业的发展，增强后劲。在技术改造及技术引进的投资，1991年热带作物机械行业共完成基本建设投资404.1万元，比上年增长34.9%，技术改造措施费投资308.8万元，比上年增长14.3%。各省区完成投资额见表3。主要用于改造维修旧厂房，改善职工住房条件，调整产品结构、更新设备。

表3　1990年热带作物机械各省区完成投资额

省区	基本建设投资额（万元）	比上年（%）	技术改造措施投资额（万元）	比上年（%）
广东	141.8	392.4	52.8	11.4
海南	239	−0.5	202.1	82.4
云南	23.3	−23.6	12.9	−2.3
广西			41	−71.1
小计	404.1	34.9	308.8	14.3

（农业部农垦司　马孟发执笔）

淡水养殖机械

中国水产业的发展，近十年来突飞猛进，渔业生产发生历史性巨变。年渔业总产量达1320万吨，跃居世界首位。淡水渔业机械随着渔业产量的增加也不断扩大发展。

1991年渔机产品达到三百多个品种，全国现有各类增氧机已有三万多台，生产增氧机上千台以上的厂家约有20个。

1991年各类渔机的总产量32094台套，是上年的1.5倍，江苏省1991年总产21147台套，是全国产量的50%。渔机行业中增氧机生产、销售量居全国第一的厂家是广东省顺德农机二厂。

1991年部分渔机产品销售疲软，行业内的主要骨干企业抓新产品开发，提高产品质量，注重降低物质消耗，以良好的服务开拓新的市场，从而促进了企业的发展并取得了较好的经济效益。

1990和1991年间先后完成了国家科委下达的《叶轮增氧机系列设计》项目（获江苏省科技

淡水养殖机械主要生产企业产品情况(1991 年)

序号	企业名称	主要产品名称及规格型号	1991 年产量(台)
1	长城机器制造厂	NYL-850 叶轮式增氧机	360
2	顺德第二农机修理厂	ZY1.5 叶轮增氧机	9957
		1.14 瓦水车式增氧机	1358
		QYZ90-8 鱼塘清淤船	422
		SJB-3 饲料搅拌机	215
3	广东斗门农机二厂	DMS-100 吸沙船	57
		DMN-50 鱼塘清淤机	
		PNS-100 吸沙泵	411
		DMS-100 吸沙船配件	65552(件)
4	金湖渔业机械厂	ZY3G 增氧机	600
		ZY1.5G 增氧机	30
5	南京内燃机厂	HYX-1000A 活鱼集装箱	29
		80-NQY-15 清淤机组	38
		65-NQY-12 清淤机组	23
6	武进纺织机械厂	ZRD9.5-430 双钩织网机	15
7	无锡渔机厂	SLD-200 饲料机	556
8	无锡凯灵电泵厂	各类增氧机	7010
9	江苏常熟渔机厂	液压铰钢机	198
10	无锡太湖渔机厂	增氧机	3500
11	张家港渔机总厂	ZPS 系列织网机	70
12	江苏泰兴渔机厂	水力挖塘机组	
13	苏州吴县渔机厂	水车增氧机	55
		饲料机	600
		螺蚬碾碎机	700

进步四等奖)；机电部工程农机司下达的"全国叶轮增氧机统型设计"；"水车式增氧机"(获省优秀新产品省星火二等奖)；江苏省太兴县渔机厂1991 年通过四种水下清淤产品省级新产品鉴定；张家港市渔机厂生产的 ZPS 系列双钩型单结织网机 1991 年通过部级鉴定，广东省斗门县农机二厂生产 DMS-100 型吸沙船、DMN-50 型渔塘清淤机分别通过 1991 年新产品省级、部级鉴定；南京内燃机厂生产的活渔集装箱，获星火计划奖。

1991 年淡水养殖机械主要生产企业基本产品见表。

(江苏省农机研究所　**张惠芳**执笔)

棉花加工机械

我国的棉机行业经过四十年来的发展，已基本形成了一个比较完整的以科研、生产为主体的棉花加工机械制造行业。棉花机械产品结构由单机制造向生产成套设备发展，为棉花加工企业提供优质技术装备，基本满足了棉花增产对棉花加工企业的要求。但是，总体水平与国外同行业的先进技术相比，还比较落后。要设法通过转换企业经营机制，增加技术投入，加快技术改造步伐，不断调整产品结构，彻底改变我国棉花加工设备的落后面貌。

一、棉机行业的基本情况。

"七五"期末，全国棉机行业共有县级以上独立核算工业企业 43 个，其中属供销社系统的企业 34 个，属机电部系统的 9 个，有省级棉机公司 2 个，拥有固定资产 8460 万元；拥有职工总数为 7245 人，各类工程技术人员为 688 人，占职工总人数的 9.5%；全行业 1990 年工业总产值为 1.17 亿元；1990 年全员劳动生产率 16145 万元／人。

二、棉机行业"七五"期间主要成绩

"七五"期间是我国棉机工业发展速度、技术进步和管理水平最快最好的时期。重点骨干企业在技术改造、产品技术水平、产品质量、成套能力、消化吸收和开发新产品等方面都取得了明显的进步。

"七五"期间全行业完成工业总产值 4.76 亿元，比"六五"期间增长 121.75%；"七五"期间全行业实现利税总额 7060 万元，比"六五"增长了

93.96%；技术改造投入 3954 万元，较“六五”期间技改投入增长 50.92%。

1.“七五”期间主要产品产量

锯齿轧花机	2167 台
锯齿剥绒机	5960 台
打 包 机	1725 台
籽棉清理机	342 台
各 类 配件	1828 万件
清 绒 机	2725 台
皮棉清理机	150 台
清 弹 机	3250 台
其 它 棉机	5285 台

2.质量管理

“七五”期间，棉机产品质量有了较大提高，被评为部级优质产品的有 12 项，省级优质产品的 10 项，全行业优质产品产值占工业总产值率的 37%。全行业共取得 QC 小组成果 102 项。

3.技术进步

“七五”期间消化吸收国产化轧花新工艺成套项目被列为“七五”国家重点支持引进消化吸收项目 150 条龙之一，通过了部级鉴定，已投入批量生产。研制成功的 3150 棉花打包机、200 型打包机、皮棉清理机、籽棉清理机、泡沫酸脱绒成套设备等产品分别获得国家、部、省级科技进步奖。郑州棉麻研究所研制成功了适合我国国情籽棉烘干机，达到了相当水平。

4.技术改造

“七五”期间棉机行业的重点骨干企业重视了固定资产投入，技术装备和检测水平有了较大的提高。在技术改造项目的安排上，注重技术进步和成套设备的改造，初步形成了主机和配套产品专业化生产体系的轮廓。

5.强化管理

“七五”期间抓棉机行业的企业升级，促进了棉机企业管理水平的提高。有不少重点骨干企业的管理水平、各项经济指标已达到国家二级企业升级标准。通过考核、验收，邯郸棉机厂、大丰供销机械厂、山东棉机厂晋升为国家二级企业，有的厂经济效益主要指标已大大超过了全国机械行业的平均水平。另还有 4 个企业晋升为省级先进企业。

6.行业管理

“七五”期间,标准化工作发展较快,制定了一批棉机标准,跨部门的棉机标准化委员会,筹建了棉机产品质量监督检验测试中心,组织了棉机产品的质量检测,开展了生产许可证发放工作。

三、棉机行业存在的问题与不足

1.棉机产品技术水平低，更新换代慢，存在着生产效率低、工艺不完善、安全性差、成套能力低等问题。新技术的开发、新产品的研制，科研成果转化为生产力的速度还比较慢。轧花成套设备的生产刚刚起步。

2.棉机生产厂的布点不合理，点多批量小，低水平重复生产，工艺水平低，生产方式落后，无法形成较合理的经济规模。

3.科技工作落后于行业发展，棉机企业自身的开发能力提高缓慢。科研、检测水平低，对新产品（包括引进消化吸收项目）的检测和试验手段不完善，严重影响了新产品的开发和产品质量的提高。

4.消化吸收国外先进技术的深度不够，还未形成自身的技术开发体系。

（商业部棉麻管理局　供稿）

第五部分　企业及产品介绍

农机企业及产品文字介绍

北京内燃机总厂

厂长：黄枝新

厂址：北京朝阳区双井

电话：7715588

电传：210371　CN

电报：7925

邮编：100022

是国家大型一类骨干企业，年产内燃机20万台。主导产品有6大系列，近100个品种。X4115型柴油机和492QA2型汽油机均由英国引进技术改进，获国家银奖。493型高速柴油机、F6L912／913型风冷柴油机、489Q型汽油机、475／482型汽油机分别由日本五十铃公司、西德道依茨公司、美国通用汽车公司及日本三菱公司引进许可证及技术并加以改进生产。为汽车、工程机械、农业机械、装甲运兵车等配套。工厂多次获国家各类奖励，是国家二级企业、一级计量单位和重合同、守信誉单位。

北京市动力机械配件厂

厂长：贺志新

厂址：北京市西单大木仓北一巷一号

电话：6037332、6020381

电报：2468

邮编：100032

是汽缸垫专业生产厂。有30多年厂史。生产各种柴油机垫片、进排气管垫片、空气压缩机密封圈等产品50多种，为主机厂配套并供应维修用配件。产品质量可靠，受到用户欢迎。

主要产品有铜包石棉垫片，品种主要有：4125、4115T、S195、X195、L195、2125、6135等型发动机用气缸垫片及进、排气门垫片；复合型垫片主要是F8B、462等汽车用汽缸垫片。

北京油泵油嘴厂

厂长：方立民

厂址：北京丰台区五里店

电话：3811155

电传：222209　BFIEF　CN

电报：2623

邮编：100071

是国家大型骨干企业，主要生产各型柴油机燃油喷射装置及油嘴、柱塞、出油阀等精密偶件。从德国波许公司引进具有世界先进水平的A型泵、S系列长型油嘴、偶件及下置弹簧喷油器总成制造技术及生产许可证。产品有4102、6102、6105、6110、FL912／913、F8L413等型柴油机用的A型多缸喷油泵，493Q型柴油机用VE分配泵、S系列和P系列喷油器总成及上述品种的三付偶件。另外还有1106型柴油机用喷油泵、喷油器总成及其偶件。

北京市植保机械厂

厂长：王增立

厂址：北京市怀柔县迎宾路50号

电话：9623284

电报：9214

邮编：101400

机电部重点企业，具有年产20万台背负式机动喷雾喷粉机的生产能力。该机是一种装有喷雾、喷粉、（静电）超低量装置的高效率植保多用机械，具有结构紧凑，重量轻，操纵维修方便、省水省药、防治成本低等特点，可以广泛适用于农林业病虫害防治、化学除草、喷施颗粒肥料、城乡卫生防疫、仓储消毒等。产品畅销全国，并远销50多个国家和地区。

主要产品有以下四种型号：1、WFB-18AC型，

部优质产品。2、WFB-18A2C 型，减震型，部优产品。3、3MF-1.6 型，装有特殊防震装置，是北京市优质产品。4、3MF-2.3 型，射程远，起动性能好，是北京市优质产品。

产品注册商标为“东方红牌”和“宝马牌”。

北京市挂车厂

厂长：贾凤吉

厂址：北京通县果园 228 号

电话：9543812

电报：8227

邮编：101149

机电部重点企业之一，生产各种挂车已有 30 年的历史，产品质量属全国一流。农挂 7 吨自卸和不自卸两种产品一直保持部优称号。现生产各种型号的农用挂车和汽车挂车 40 多个品种。农挂从 3～9 吨各有自卸和不自卸两种型式；汽挂分全挂和半挂、全挂车 4～8 吨，半挂车 10～40 吨品种齐全，并可按用户要求开发新品种。1988 年在新疆世界银行贷款项目招标中其 9 吨自卸挂车中标；1992 年在蒙古国农机项目向世界招标中，5 吨自卸挂车又以质优价廉中标，开创了大挂车批量出口的先河。另外，开发了 4 行玉米联合收获机，并可批量提供收获台等部件。

邯郸棉花机械厂

厂长：邓成功

厂址：河北邯郸市铁西大街 21 号

电话：442667

电传：274018　HDCMF　CN

电报：0211

邮编：056003

职工人数：1564 人

固定资产原值：2383 万元

是我国棉机行业生产规模最大、历史最久的专业生产厂，机电部骨干企业，国家二级企业。具备年产主机 2000 台、配件 250 万件的生产能力。主要产品有轧花、剥绒、籽棉清理、高效皮棉清理、高密度打包、棉种处理、种子处理与加工等七大系列，40 多个品种规格的棉花及种子加工成套设备，国内市场占有率在 65%以上，并出口到 25 个国家和地区。主要产品有 6MR-141B 型剥绒机、320-74.6GB5674-85 锯片、6MR-160 型剥绒机、1t／h 棉籽泡沫酸脱绒及精选成套设备、6M／120-17 型棉花加工成套设备等。

河北赞皇县机械厂

厂长：郝增义

厂址：河北赞皇县新开街 22 号

电话：221504

电报：2623

邮编：051230

职工人数：1300 人

是机电部重点企业。主要产品：“皇”牌 6FTS-16 型、6FTS-15D 型、6FTS-26SD 型、6FTS-12TA 型面粉加工成套设备；“皇”牌 6FYL-12 型、6FYDT-15 型玉米综合利用成套设备；NYY0.5-10m^2 动态膜滤机；4LZ-140 联合收获机。6FTS-16 型面粉加工成套设备为省优、部优产品，并获行评一等奖。6FTS-15D 型多用面粉加工成套设备获全国“七五”星火计划成果展览会金奖。6FYL-12 型玉米综合利用成套设备获机电部科技进步三等奖。产品畅销国内、出口非洲、拉丁美洲。

河北收割机厂

厂长：黄建华

厂址：河北藁城市胜利路 78 号

电话：841901

电报：2623

邮编：052160

固定资产原值：1560 万元

是机电部生产割晒机的定点厂、国家二级企业。主要产品有 4GL-185、160、100 型等系列

小收割机，年生产能力3万台。4LX-2型谷物联合收割机，年生产能力500台，并向着系列化方向发展。现又开发研制了4YX-3型玉米联合收割机，与13～15千瓦拖拉机配套的小型联合收割机。其中4GL-185型收割机（割幅为1.89米）荣获部优产品称号，4GL-160收割机（割幅为1.59米）获省优称号，产品已销往全国20多个省市自治区，并出口美国、东欧、约旦等国家和地区。

石家庄拖拉机厂

厂长：王刚

厂址：河北石家庄市和平东路1号

电话：(0311) 551596

电传：26241 SHTCP CN

传真：554672

电报：2151

邮编：050033

职工人数：6000人

固定资产原值：1.1亿元

全厂以"要对得起广大农民兄弟"为宗旨，始终把产品质量放在工厂管理和生产的首位。河北-120型、150型拖拉机均为部优产品、部节能产品，并分获全国小型拖拉机"双十佳"用户有奖评议的第一、二名。是国家重点生产拖拉机、农用运输车的大型骨干企业，年销售额5亿元。自1977年投产，已销售各种型号拖拉机35万台。

山西解州潜水电泵厂

厂长：曲伯约

厂址：山西运城市解州南门外

电话：223721、224182

电报：3119

邮编：044001

是国家机电部井用潜水电泵定点企业、山西最大的潜水电泵制造厂、山西省先进企业。主要产品有200、250、300、350、400型井、矿用潜水电泵、扬程11～450米、流量20～500吨、共有160个规格型号，近年来又开发了工程泵、防爆矿用泵和排污泵、200QJ50-52／4井用潜水电泵获机电部优质产品、节能产品、200QJ50-78／6井用潜水电泵获省优质产品。被评为山西省信得过产品，1991年又荣获首届全国排灌机械用户评议"九龙杯"，跨入全国潜水电泵"十佳"行列。

内蒙古伊图里河林业机械厂

厂长：林正光

厂址：内蒙古牙克石市伊图里河镇

电话：0022

电报：0208

邮编：022169

是林业部林业机械定点生产厂之一，是林业机械制造大修兼配件生产的中型企业。厂内拥有车、插、铣、刨、磨、镗、焊接、铸锻（含热处理）等全套工装设备。主要产品有：达到国家先进水平和国外先进国家同类产品水平的BBP122-Z型小径木材剥皮机、（林业部定点生产厂）；获内蒙古优秀产品称号的BX系列木材削片机与IHTT-2000型落叶松种子调制生产线设备；E级热水锅炉系列产品（国家定点生产厂）及4～17吨拖车、森铁台车、防火了望塔架、汽车与机床大修、系列汽车拖拉机钢板弹簧、林农机械配件等产品。

包头内燃机配件厂

厂长：郭秉仁

厂址：内蒙古包头市巴彦塔拉东大街

电话：72088

电报：2222

邮编：014040

职工人数：2000多人

是机电部定点生产内燃机配件的重点企业。主要生产活塞、缸套、轴瓦、缸体、缸盖五大类100多种机型的配件，年生产能力300万件。产

品主要为北京内燃机总厂、沈阳发动机厂等10多家主机厂配套，畅销全国并销往国外。主导产品492Q型活塞、FL912／913型风冷缸套为部优产品，获行评第一。492Q型缸套、T815型风冷缸套、4115型活塞获自治区优质产品称号。企业获自治区质量管理奖，为国家二级企业。

内蒙古动力机厂

厂长：牧峰

厂址：内蒙古呼和浩特市大庆路1号

电话：34702

电报：0081

邮编：12002

是机电部生产中小型风力发电机组和农牧机械的定点厂。主要产品有风力发电机，单双圆盘割草机、饲料粉碎机、袋装青贮机、小四轮刹车装置等。风力发电机组已形成100W、200W至5KW系列产品，产品远销十一个国家地区，总销量达4万余台，居全国同行业之首。其中5KW风力发电机是引进法国技术，具有80年代水平。新开发用于工矿企业，宾馆等高层建筑的开窗机和电动执行器，均已通过省级鉴定并投产。

内蒙古商都县牧机厂

厂长：杨彬

厂址：内蒙古商都县城关镇新兴路38号

电话：31231

电报：6593

邮编：013450

是机电部生产风力机械的重点企业，在国内最早研制生产风力机械的厂家之一。1990年度全国行业评比第一名；1991年度FD2-100型风力发电机荣获机电部和农业部优质产品称号。批量生产多品种的风力发电机、风力提水机以及其它农牧业机械。产品有FD2-LB型、FD4-LB型、FD5-LB型风力提水机（额定提水量1.1～1.3m^3／h）；FD2-100型、FD2.5-300型、WD-750瓦风力发电机（功率100～700瓦）；2BF-6分层播种机；9LS-1.8型羊草地浅松犁；9YL-306A颗粒饲料压粒机等。

辽宁凤城直流电机厂

厂长：滕渭贤　　**销售科长**：董本胜

厂址：辽宁凤城县迎宾街53号

电话：822576

电报：4160

邮编：118100

是机电部和辽宁省生产车用起动机的专业定点厂，是农机行业生产汽车拖拉机用起动机的八个重点厂家之一。是省级先进企业和巨人化企业。厂内中心试验室是辽宁省汽拖电机电器质量监督检测中心。具有新产品开发设计、生产制造能力。目前生产四大系列20多种型号起动机。其中主导产品QD251型、QD261型起动机分别被评为部优、省优，为朝阳柴油机厂和大连柴油机厂等主机厂配套，并随长春第一汽车制造厂生产的CA141型柴油汽车远销美国、新加坡、泰国等18个国家。

本溪榨油机械厂

厂长：修志宽

厂址：辽宁本溪县南甸镇

电话：（04241）652699

电报：6993

邮编：117103

职工人数：600人

机电部生产榨油机械的定点专业厂。主要产品有各种型号的螺旋榨油机、中耕施肥机、水旱田动力耙、向日葵籽脱壳分离机等。榨油机获部优，出口16个国家和地区。新产品486Q汽油发动机飞轮齿圈组件，已建成生产线，形成年产3万套能力。复合钢双金属机械刀片，采用日本无氧密封焊先进制造工艺，具有韧性好，强度高，耐用性强等特点，广泛适用于印刷、造纸、塑

料、木制加工等行业的机械切割。

沈阳第二农用汽车制造厂

厂长：孔昭明

厂址：沈阳市苏家屯区枫杨路 111 号

电话：982481

电报：7035

邮编：110101

职工人数：1000 人

有 20 多年的汽车生产历史，GN131 型汽车为市级优质产品。主要产品有金虎牌 SEN2815 型和 SEN1608 型农用汽车；1.5～9 吨农用拖车；BGBG7～9 吨半挂车等。产品销往全国 43 个市。1993 年将形成年产 5000 辆农用运输车的能力，成为全国农用运输车、汽车改装的定点企业。

沈阳拖拉机制造厂

厂长：孙远胜

厂址：沈阳市铁西区建设中路 62 号

电话：454222

电传：80365

电报：5880

邮编：110026

职工人数：近万人

固定资产原值：1.5 亿元

是机电部大型骨干企业之一，有设备 2200 多台（套）。主要产品有引进美国迪尔公司具有 80 年代世界先进技术水平的 4450CL 大型轮式拖拉机，SM500 中型轮式拖拉机，SM1041 系列轻型载货汽车，SM1021 系列轻型客货两用汽车。SM2815 系列农用运输车，486Q 和 491Q 汽油机及液压油缸等。其中 4450CL 拖拉机、SM1041 系列汽车和 SM100 系列液压油缸先后被评为部、省优产品。产品远销美国、加拿大、古巴、科威特等国家。省政府命名为质量管理奖企业，为国家二级企业。

北镇农牧挂车厂(锦州汽车改装厂)

厂长：刘振辉

厂址：辽宁北镇县北门外

电话：22781

电报：6508

邮编：121300

是全国挂车行业重点企业。注册商标“金牛牌”，主要产品有：1.5～15 吨 19 种规格的农用挂车和自卸挂车、4～8 吨汽车挂车、10～30 吨汽车半挂车；润滑油净化工程车、集装箱运输车、散装粮食运输车等各种改装车辆；同时，还生产钢制对焊管件“三通”。具有雄厚的技术力量和先进科学的检测方法，形成了完善的全面质量管理体系，使产品多次被评为全国挂车行业质量优胜单位，7C-5 型挂车为省、部优产品。

四平联合收割机厂

厂长：傅日新

厂址：吉林四平市平东大路 5 号

电话：387641、387040

传真：387845

电报：0044

邮编：136001

职工人数：4300 多人

固定资产原值：6700 多万元

主导产品　东风 4LZ-5 联合收割机、SE514 联合收割机、LT-100 沥青混凝土摊铺机。自 1965 年生产出我国第一台大型自走式谷物联合收割机以来，产品质量、数量逐年上升。至 1991 年底，累计生产各种型号的联合收割机 16700 多台，占全国收割机保有量的 65%以上。

齐齐哈尔深井泵厂

厂长：李宝成

厂址：黑龙江克山县北二道街路

电话：2613、2617

电报：7193

邮编：161605

职工人数：547 人

机电部长轴深井泵及深井泵专用电机定点生产厂。主要产品及技术参数：

100JC／S10－3.8（流量 $10m^3$、单级扬程 3.8m、效率 60%）、150JC／S50－8.5（流量 $50m^3$、单级扬程 8.5m、效率 70.5%）、150JC／S30－9.5（流量 $30m^3$、单级扬程 8.5m、效率 68%）。150JC 深井泵荣获黑龙江省新产品黑龙奖，并获省优质产品称号。YDZ 系列低噪声电机添补国内空白，荣获黑龙江省人民政府科技成果三等奖。

黑龙江赵光机械厂

厂长：齐国太

厂址：黑龙江北安市赵光镇

电话：2267

电报：2623

邮编：164028

是机电部定点生产玉米收获机的专业厂，国内生产玉米收获机的历史最长。1973 年研制的 4YW－2 系列玉米收获机，由农业部和省评为优质产品并获全国星火计划成果博览会银奖。

龙光牌 4YW－2 系列玉米收获机有 4 个变型产品，4YW－2A 为基本型，2B、2C、2D 为变型产品。4YW－2 系列玉米收获机可一次完成摘穗、剥皮、送装车和茎秆切碎还田等项作业。

哈尔滨拖拉机厂

厂长：王文学

厂址：哈尔滨市道里区新阳路 324 号

电话：402485

传真：0451－405760

电传：87－076 JSTNP CN

电报：8182

邮编：150076

职工人数：4210 人

固定资产原值：9274 万元

主要产品共三大类十几个品种，其中，林业拖拉机有集材 50A 型履带拖拉机（部优）、集材 80A 型轮式拖拉机，CA1304J 轮式拖拉机（引进产品）、营林 354L 型轮式拖拉机、营林 352L 履带拖拉机；农业拖拉机有松江 12 小四轮拖拉机（部优）、松江 180A 轮式拖拉机、松江 1204 型轮式拖拉机；特种工程机械有 804N 两弧焊电焊车、1004F 两弧焊电焊车等。林业拖拉机国内市场占有率达 95%以上，并远销索罗门群岛、加拿大、印尼等国家和地区。引进美国卡特彼勒公司营林、集材轮式拖拉机底盘系列技术，获得了美国专有技术生产许可证。从而使部分产品、工艺、试验、检测手段等已达到国际先进水平。

黑龙江阿城林业机械厂

厂长：吕连英

厂址：黑龙江阿城市继电街

电话：22926、22927

电报：2651

邮编：150302

职工人数：607 人

是省林业厅直属工厂，5 吨全挂车、10 吨半挂车和低压成套开关设备的国家定点生产厂。产品林田牌 LY861A 型全挂车是东风－140、解放－141 汽车最理想的拖挂车辆，为省优质产品。主要产品还有：1.5～10 吨农用、货运、运材（全挂、半挂）车及运材装置；林业电器系列产品、工厂、车间、变电所、小型发电厂用高低压成套开关设备；冷拔轴承钢丝及镀铜焊丝。

北方机械制造厂

厂长：李荣权

厂址：黑龙江佳木斯市友谊路

电话：282911

电报：5090

邮编：154004

是以生产土壤耕整机械为主的机电部重点企业，国家机电产品出口扩权企业，中国农机工业协会常务副理事长单位、省特企省级先进企业、国家二级企业。主导产品土壤耕整机械已达7类10个系列33个品种，年生产能力6000综合台。各种圆盘耙销量占全国一半以上。出口农用圆盘70余种规格，年产量60万片，远销14个国家和地区。多种经营产品有有烘干机械、输送机械，压力容器三类20个品种。具有Ⅰ、Ⅱ类压力容器生产权和设计许可证，可随时满足市场需求。主要产品均为省、部级优质品。

上海向明机械厂

厂长：曹树民

厂址：上海崇明南门东门路42号

电话：9612901

电报：9432

邮编：202150

机电部重点企业。20多年来生产20多种种子加工机械，产品遍布全国，荣获国家科技进步奖和优秀新产品奖。上海-ⅡB型收割机以高可靠性及实用性深受用户欢迎，产量连年翻番。上海-90型谷物全喂入联合收割机、5X-2.0型重力式种子清洗机、5BY-5.0型种子通用包衣机等产品，与同类机具相比，居国内领先地位，达到国际八十年代水平。

清江齿轮厂

厂长：胡维江

厂址：江苏淮阴市引河路17号

电话：344981

电报：7876

邮编：223001

职工人数：846人

固定资产原值：2423万元

是机电部定点生产齿轮、花键轴和江苏省定点生产汽车变速箱、后桥齿轮的中型企业。有金属加工设备308台和全面的理化计量检测设施，其中有11台套引进的格里森螺旋锥齿轮加工设备。现已形成年产50万件1-20M直伞、3-12M螺伞、1-18M圆柱齿轮及各种规格花键轴的生产能力。主要产品有：为江苏-50、504、120等型号拖拉机配套的齿轮、花键轴；EQ-140、NJ-136等型号汽车后桥螺旋齿轮；NJ-130农用车变速箱总成；传动分别为5.83、6.17、6.83的农用车螺旋齿轮；用于各类起重、拖拽作业的5T、10T、12T、15T系列液压绞盘。上述产品均获省、部优。

江苏兴化拖拉机厂

厂长：张俊　**经营厂长**：吴炳淦

厂址：江苏兴化市玉带路44号

电话：232126

电报：2151

邮编：225700

职工人数：1065人

是机电部生产风力提水机的定点厂和江苏省生产东风-12型手扶拖拉机的专业厂。从事风力机械研制有30年历史，1983年成立风力机研究所，具有先进的测试手段。与各科研单位共同研制多种风力提水机、风力发电机及配套机具。产品FDGS风力提水机组获机电部科技进步三等奖，东风-12型手扶拖拉机获部优产品称号。另外，还生产农用运输车及印染机械等新产品。产品畅销全国并出口，受到国内外用户欢迎。

江都钢圈总厂

厂长：张承武

厂址：江苏江都县大桥镇

电话：(05244) 550088、550001

电报：6519

邮编：225211

职工人数：570 人

固定资产原值：424 万元

是江苏省钢圈生产重点企业，产品广泛适用于轻型汽车、拖拉机、机动三轮车、工程机械等主机配套。企业为中国农业机械工业协会、中国汽车协会会员厂，1518 集团、0508 集团成员厂。1991 年生产钢圈 51 万只。围绕"八五"期末"产值一个亿、利税一千万"奋斗目标，正在加快冷轧线技改项目，形成以汽车钢圈为龙头，农用钢圈为互补的产品结构群，走技术密集型、产品中档型、经济效益型发展道路。

无锡市太湖渔业机械厂

厂长：荣德溶

厂址：江苏无锡市阿埒口青山路 15 号

电话：667869、667613

电报：3890

邮编：214062

职工人数：245 人

固定资产原值：1200 万元

主要生产鱼跃牌 YL 系列增氧机，Q1 型金相试样切割机、2DYB-6 型多用泵，Z4012B 工业台钻。YL 系列增氧机是省优、部优产品，并获"星火计划"交易会金奖、"星火计划"成果博览会银奖等。YL（ZY）系列增氧机均适用于淡、海水内塘养殖业，具有改善水质增加水中溶氧含量，促进鱼、虾、特种水产类的生长，是农业部唯一定点生产单位，年产量达 7000 台，畅销全国渔区，并批量出口泰国，印尼，马来西亚，加蓬等国。

扬州滤清器厂

厂长：陈玉书

厂址：江苏扬州市曲江南路 4 号

电话：234052

电报：4243

邮编：225003

职工人数：700 多人

是机电部定点生产内燃机用机油、燃油、空气滤清器专业厂，省级先进企业。目前生产的三合牌机油、燃油、空气滤清器共 60 多个品种，广泛用于 2.2～88.2KW 汽车、拖拉机、摩托车、工程机械的内燃机配套。积 20 多年生产经验，并引进国外旋装式滤清器生产线和设备。主导产品 K1317A 纸质旋风空气滤清器荣获银质奖，具有原始阻力低，滤清效率高，寿命长，能自动排尘等特点。C0506B 柴油滤清器获部、省优 12 VB.36M.00 沙漠空气滤清器获省优，产品性能达到国际 80 年代的水平，适用于沙漠等重灰地区发动机的配套。近年开发了近十种旋装式滤清器以及斯泰尔和康明斯发动机的滤清器和滤芯部件。

江苏金坛喷灌机厂

厂长：张德富

厂址：江苏金坛县汤庄镇

电话：821268

电报：0899

邮编：213223

职工人数：400 人

机械电子工业部定点生产喷灌机具的专业厂。具有年产万台以上的生产能力。主要生产天鹅牌轻、小、中型喷灌机组和轻小型水泵机组。其中 4CP-Y 轻型喷灌机组和 50BPZ6Z-45 喷灌泵获省优质产品。50BPZ48-35、50BPZ5Z-45、50BPZ6Z-45、65BPZ-50、65BPZ-55 自吸喷灌泵和 PY2 系列喷头是国家经委推广的高效低能耗节能产品，动力 3～9 千瓦，流量 15～30 米^3/小时，扬程 35～55 米。此外还生产 3TC-16、100HW-8、CB80-65、CB125-125 水泵机组，

还生产 PY1 系列喷头和 PYDH40、PYDH30、60PY2H 港口防尘喷头，远射程喷头。

扬州市动力机厂

厂长：肖如贤

厂址：江苏泰县县城

电话：(05243) 213967

电报：2693

邮编：225500

职工人数：2400 人

固定资产原值：2100 万元

生产小缸径柴油机的专业工厂，国家大中型重点企业，具有年产单缸机 12 万台和多缸机 1 万台的能力。主要产品有新星牌 S195、S1100、480、380 和 280 型柴油机。S195 型、480 型柴油机均为部优产品。产品除满足国内还销往国外，年创汇 420 万美元。产品质量和销售后服务获得中外客户的信赖。

无锡市拖拉机厂

厂长：张凤标

厂址：江苏无锡县华庄镇

电话：571012、208674

电报：2151

邮编：214131

职工人数：1500 人

固定资产原值：2411 万元

是机电部骨干企业，国家二级企业，有 13 条流水线，年产太湖牌东风-12 型手扶拖拉机 3.5 万台，齿轮 90 万件。太湖牌东风-12 手扶拖拉机曾荣获国家银质奖、金质奖，全国用户评为“十佳”手拖，产品畅销国内，远销国外 18 个国家和地区。近些年先后开发了起重机械变速箱、手扶拖拉机变型运输机（折腰式拖拉机、盘式拖拉机）、稻麦两用联合收割机（半喂入、全喂入两种机型）等产品。

江苏省启东供销机械厂

厂长：郁炳钧

厂址：江苏省启东市海复镇

电话：(05232) 351920

电报：1788

邮编：226231

职工人数：500 多人

固定资产原值：530 多万元

主要产品：部优产品 MQR500 棉短绒清理机（台处理量为 180 千克／时，清杂效率为 20～40%）；省优产品 MCZ320 斩齿机（产量 40 片／时）、MYK 系列棉不孕籽开花机（台处理量为 180 千克／时，破开率＞70%），MDY200（C）型脱箱式液压棉花打包机（包装尺寸为 800×400×600 毫米，包重 85±5 千克），RDY150 型双箱羽绒打包机，DY16 通用废品打包机。以及风力清籽机，嵌齿机和嵌磨机，立式和卧式绞龙，堆垛机等共 20 多个产品。产品主要销往国内各轧花厂和羽绒厂。部分产品出口泰国、赞比亚。

江苏邗江县农业机械厂

厂长：朱大同

厂址：江苏扬州市东郊李典镇

电话：261817

邮编：225106

主要生产琼波牌 7GJ12 型农船挂桨，该产品获省及农业部优质产品称号，并在全国挂桨行业评比中，评为一等品。产品采用国际标准、经省标准局验收合格。7GJ12 型农船挂机结构紧凑、操舵灵活、使用维修方便。配套 8.8 千瓦柴油机，可用于运输及捕捞作业。

林业部泰州林业机械厂

厂长：陆海民

厂址：江苏省泰州市泰九路13号

电话：223749

传真：221403

电报：2651

邮编：225300

是国家二级企业，研制和生产小型汽油机及其配套林业、消防机械的骨干工厂。主要生产1E40FA、1E50FL、1E52FM、174F等多种型号的小型汽油机，并以这些汽油机为动力，研制和生产适用于林业、公安消防、农田喷洒等方面的DP75、BJ331、BJ331D、$2\frac{1}{2}$JD手抬机动泵，2GC-3割灌木机，BH29、AH37油锯，MBH29、MAH37风力灭火机等产品。其中175F汽油机、DP75手抬机动泵，BJ331手抬机动泵获得了国家银奖。系列手抬机动泵的市场占有率一直保持在80%以上。

江苏江淮动力机厂

厂长：朱瑞龙

厂址：江苏盐城市环城西路213号

电话：224528

电传：367010 JYJEW CN

传真：0515-322986

电报：3068

邮编：224001

系国家二级企业，机电部生产小型柴油机重点企业和百家销售收入大户之一。生产节能型单缸机和轻型多缸机两大系列30多种机型，主导产品S195型和ZH1105W型柴油机，年生产能力200万千瓦。S195型柴油机获国家金质奖，ZH1105W型柴油机在第二届北京国际博览会上获小柴油机唯一的金奖，用我厂柴油机配套生产的拖拉机不但国内用户欢迎，还出口到东南亚，非州和南美州。

泰兴渔业机械厂

厂长：李战 **经营厂长**：周瑞林

厂址：江苏泰兴县马甸镇电厂路

电话：(05248) 635962

电报：7625

邮编：225434

农业部定点生产土方工程机械的专业工厂、国家二级企业。鳌牌水力挖塘机组系列产品，广泛应用于国内外渔池、河道的清淤、浚深和开挖，低洼地改造，水利工程，农田建设，市政工程的深基础开挖及工矿企业的残渣废液的输送处理。产品先后获省、部、国家优质产品称号。1990年评为农业部企业质量管理奖，并获江苏省先进企业称号，国家二级计量合格企业。

江阴市农业药械二厂

厂长：顾宏强

厂址：江苏江阴市长泾镇

电话：(05217) 805708

电报：4122

职工人数：360人

固定资产原值：400万元

系江阴市轻工系统骨干镇办企业，有各械设备110台（套）。主导产品农用塑料喷雾器，具有年产40万台的生产能力，占全国塑料喷雾器生产总量的10%，产量和销量居全国之首。泾农牌工农-14型背负式塑料喷雾器为省、部优产品。泾农牌工农-16型塑料喷雾器在行业评比中获二等奖。江苏省先进企业，中国农机协会植保专业协会理事单位。

建湖县农机配件厂（盐城四方耕耘机具有限公司）

厂长：葛兆金

厂址：江苏建湖县建湖镇新建路 54 号

电话：212683、212789

电传：212713

电报：6792

邮编：224700

系国家二级企业，江苏省机械工业厅定点生产拖拉机配件的专业厂，全国旋耕刀行业组生产批量最大的厂家，主要生产中、小型拖拉机旋耕刀类、轴类、防滑轮类、油田无杆采油泵保护器、万向节系列及 12mmJ.A 型台式钻床等 11 类 200 多个品种，其中采用国际标准生产的新系列黄海牌 IT-245 旋耕刀，获部优质产品称号，年产量达 350 万张。企业先后被评为省市"文明单位"、"国家二级计量单位"、"全国旋耕机械行业先进集体"和"省级质量管理奖"称号。1990 年我厂建成中外合资企业盐城四方耕耘机具有限公司，生产的机械耕作类中耕机松土铲、耕耘大土刀、B711 插座等出口法国、美国、新加坡等国和台湾及东南亚地区。

江苏泰县精锻齿轮厂

厂长：王庚贵

厂址：江苏泰州市北门里华镇

电话：214423

电报：6849

邮编：225516

职工人数：810 人

固定资产原值：2500 万元

是我国精锻齿轮生产批量最大的专业化生产企业，1991 年精锻齿轮产量达 350 万只。精锻工艺生产直伞齿轮，是齿轮加工少无切削新工艺，被国家列为"八五"期间推广应用节能节材新技术、新工艺。模具制造引进了美国、西德先进机床；热处理引进了美国生产线。主要产品有：汽车、农用三轮车、拖拉机、摩托车、挂桨挂机等系列齿轮。目前生产的东风 140、日本五十铃、BJ130、BJ212 等汽车后桥差速齿轮，已被二汽、沈阳金杯、江铃、广东三星等集团列为定点配套产品。

海安机械总厂

厂长：徐希才

厂址：江苏海安县永安街 27 号

电话：(05235) 814462、812662

电报：2623

邮编：226600

是江苏省先进企业，"常州柴油机集团"成员厂，机电部定点生产柴油机、汽油机曲轴的企业。主导产品有 S195、S1100、D180、ZH1105 WG、ZH190W、R185A、1100Z、G180 及 135 系列等型号的柴油机曲轴。其中 D180 型柴油机曲轴为省优，S195 型柴油机曲轴为部优，主要为常州柴油机厂金牌产品配套。产品出口到东南亚、香港等地。产品质量、销售量均居全国同行业前茅。投资 520 万元兴建的南通市球墨铸铁中心技改项目已竣工投产，每年可提供铸铁件 6000 吨。

浙江安吉机动车辆厂

厂长：方加德

厂址：浙江安吉县孝丰镇

电话：21041

电报：0520

邮编：313301

系国家二级企业，机电部定点生产农用小型运输车的重点企业，全国农用三轮运输车行业组长厂。主导产品天目山牌农用机动三轮车，主要品种有 YP、YPJ 系列产品，其中有链传动、轴传动、骑式、座式、手把式和方向盘式，配套动力 4.8～8.8 千瓦。该车适合农村各种道路，小巧灵活，耗油低，安全，是农民致富的理想运输工具。年产达 5 万辆，新开发的四轮农用运输车已

投入批量生产。产品销往全国各县，大部分县市农机公司设有销售点，用户也可以直接到厂提货，产品实行“三包”。

浙江桐庐离合器厂

厂长：林德彰

厂址：浙江杭州市瑶琳镇

电话：(05814) 23476

电报：5267

邮编：311515

职工人数：350 人

固定资产原值：330 万元

是浙江省机械工业厅归口企业。主要产品有：工农 12、东风 12 手扶拖拉机离合器总成，农用三轮、四轮运输车离合器总成,收割机、凿岩机、探矿机械等工程机械离合器总成，年产值 1000 万元，年产各种型号离合器总成 15 万套。

金华市农业药械厂

厂长：赵裕焕

厂址：浙江金华市解放西路花锦巷 3 号

电话：341162

电报：5090

邮编：321001

职工人数：800 多人

固定资产原值：1530 万元

是机电部重点企业，省先进企业。主要产品“金蜂”牌中、低压系列活塞式隔膜泵及机动喷雾机。隔膜泵可与多种动力设备配套，组成各种型式的喷雾机与弥雾机。广泛适用于水稻、小麦、棉花、玉米、蔬菜、果园、森林、城市园林等病虫防治以及喷洒除草剂，在山区和丘陵地区还可用于农田排灌、高山提水等，另有耐腐蚀隔膜泵可广泛适用工业领域，是一种用来输送水、油、饮料、废液及有一定粘度或软性微粒介质的理想设备。产品系省优质产品，在全国设立 15 个经销服务点，为各地用户提供优良服务。

浙江普陀机械厂

厂长：陈福清

厂址：浙江舟山市普陀区沈家门大亍

电话：53552、54556

电报：4905

邮编：316101

职工人数：380 人

固定资产原值：650 万元

是专业生产船用齿轮箱和渔业机械的企业。年产 ZF120B、B-1 型船用齿轮箱 2500 台，240A、B 型船用齿轮箱 200 台，JJL 系列绞纲能力 0.5～2.5 吨的立式绞纲机 400 台（套）及 CDL 系列电磁离合器、PJL 系列液压离合器和相应配件。产品畅销全国，获得用户一致好评。

杭州茶叶机械总厂

厂长：冯克明

厂址：浙江富阳县新登镇

电话：51326

电报：0555

邮编：311404

职工人数：1000 人

固定资产原值：1228.6 万元

杭州茶叶机械总厂又名杭州干燥设备厂

机电部重点企业，茶机行业组长厂。是目前规模最大的红、绿茶初、精制成套茶叶机械和干燥设备生产厂，也是我国唯一成套茶叶机械出口专业厂。主导产品三叶牌茶机（干燥设备）品种规格百余种，浙茶绿 265 型揉捻机、浙茶精 766 型平面圆筛机。6CH16 型、20 型链式烘干机均为省、部优质产品，性能指标处于国内领先水平。新开发的 GC16 网带式烘干机、FP14 节能热风炉、BT8 谷物干燥机、60 万大卡热风炉等产品，获新产品开发奖和国家专利。

永康拖拉机厂

厂长：曹云彬

厂址：浙江永康县古丽镇永拖路 57 号

电话：711922

电传：375036　YTFZC　CN

电报：1714

邮编：321315

职工人数：2136 人

固定资产原值：5030 万元

年工业总产值：12577 万元

年利润：950 万元

是国家二级企业，机电部生产手扶拖拉机、小功率柴油机重点厂，是机电产品出口基地企业及外贸自营企业。有生产流水线 30 条。产品以四方牌为注册商标，主要有 GN91（工农-12）手扶拖拉机获国家银奖；GN31（工农-4）手扶拖拉机及 S195 柴油机获部优产品；T910Z（工农-12）运输车、TH905-Ⅱ农用运输车等。产品还出口到 41 个国家和地区。

蚌埠滤清器总厂

厂长：马俊伟

厂址：安徽蚌埠市凤阳东路 214 号

电话：45174

电传：91212　BTAF　CN

电报：6593

邮编：233043

职工人数：1800 人

固定资产原值：2500 万元

是生产空气、机油、燃油滤清器的专业厂（原蚌埠拖拉机附件厂），机电部重点骨干企业，全国滤清器行业理事长单位。生产 BB 牌滤清器 300 多个规格型号，为汽车、拖拉机、工程机械和燃气轮机等配套。有年产 200 万台旋装机、柴油滤清器生产线；重负荷空气滤清器生产线；年产各 100 万只以上的聚氨酯塑料端盖滤芯生产线和汽油滤清器生产线。有"三滤"试验室，可按国际标准测试机油、柴油、空气滤清器的各项性能指标和滤纸的指标。

浙江绍兴粮食机械厂

厂长：周立海

厂址：浙江绍兴市前观巷 29 号

电话：532044、534097

电报：9037

邮编：312000

商业部定点生产粮油机械专业厂。主要产品有春花牌 YZYX-10 型螺旋榨油机系部优产品，用以加工菜籽、棉籽、大豆、花生、芝麻、菜籽、桐仁、米糠等油料。白玉牌丰收系列碾米机组，日产 30～100 吨，其中 MNMP13.6 及 MNMS21.5 丰收一号碾米机组系部优产品。承接各类油脂预处理、浸出、精炼成套设备的设计、制造、安装直至交钥匙的业务。新产品有 YZYY24（202 型）预榨机。PB-70 型喷爆机、MT-50 轧切式面条机，1E35F 汽油机和 T_H^C 型助力自行车等。

安徽铜陵县农机厂

厂长：罗俊德

厂址：安徽铜陵县沿江路 32 号

电话：（05612）34842、22171

电报：2626

邮编：244100

职工人数：215 人

固定资产原值：211.8 万元

安徽省机械厅生产旋耕机定点厂，有 20 多年生产旋耕机的历史。主导产品东风-12 手扶拖拉机旋耕机和 1GS56NL-70 型旋耕机系列农具，结构简单、碎土能力强，一次作业达到耕、耙、平的效果。1GS56NL-70 型旋耕机属国内首创，达到国内先进水平。东风-12 型旋耕机产量居全国第六位。"八五"期间，将完成年产 3 万台旋耕机的技术改造项目。

安徽无为齿轮厂

厂长：沈建海

厂址：安徽无为县城北门外

电话：22489

电报：7876

邮编：238300

职工人数：688 人

固定资产原值：1197 万元

为省级先进企业，国家二级企业，是省机械厅定点生产内燃机齿轮的专业厂。主要生产 R175A、S195、R180、185 等系列柴油机齿轮 10 多种，年产能力 200 万件。S195、R175A 柴油机齿轮均为省优产品。齿轮产品优质品率达 70%以上。产品还有 MJ317 型普通木工带锯机及附件，年产 1500 台。各项主要经济指标在国内同行业中居领先地位，连续 4 年被评为省创最佳经济效益的"先进单位"和"夺魁单位"。

安徽宁国县机械工业公司

厂长：洪信余

厂址：安徽宁国县城关北园路 2 号

电话：23307、23308、(05631) 23188

传真：(05631) 23188

电报：2623

邮编：242300

固定资产原值：3484 万元

机电部定点生产厂，产值超亿元。主导产品有三环牌 7Y-500 系列农用三轮车，为省优产品；黄山牌 170F 型柴油机，为省、部优产品；黄山牌 ZH190W 柴油机，是 7.4 千瓦（10 马力）最新型节能节材型新产品，其负荷特性具有广阔的使用经济区。连年来获省创最佳经济效益夺魁单位称号，评为省先进集体。公司朝着高科技、高效益、高速度的方向稳步前进。

安徽六安手扶拖拉机厂

厂长：惠友刚

厂址：安徽六安市解放北路

电话：(05645) 3423、3425

电报：2151

邮编：237009

工厂建于 1956 年，国家二级企业。1988～1991 年连续 4 年获省最佳经济效益金奖，省级先进企业。主导产品长江 51-81 手扶拖拉机为省优产品并获部优和国家推荐机型。连续多年在 7.7 千瓦以下机型中产销量居全国第一。长江 51-81 手扶拖拉机为牵引、驱动兼用型，适于水田、旱地犁、耙、耖、旋耕、灌溉、植保、收割、打场、运输等各种作业。每小时耕地 0.1 顷，运输时速为 17 公里。

全椒柴油机总厂

厂长：钱进

厂址：安徽全椒县城东郊

电话：82644

电报：2693

邮编：239500

职工人数：5400 人

是国家重点内燃机生产大型企业，年产能力 50 万台。产品具有八十年代国际先进水平、R 系列小功率柴油机获"星火计划"成果奖金奖，R175 型柴油机获国优银奖，各项主要经济指标居全国同行业第一。主要产品 R175A、R180、R185A、N285 型柴油机畅销全国并出口。全椒柴油机总厂融科研、生产、经营、开发、教育、外贸为一体，产值，利税增长居全国内燃机行业第一位。"八五"期间将引进美国成套 EPC 生产线，将成为我国实型铸造的第一条生产线。

福建龙溪收割机厂

厂长：方俊龙

厂址：福建漳州市漳福路 108 号

电话：227911

传真：229103

电报：4444

邮编：363000

职工人数：831 人

是机电部定点生产联合收割机、农用运输车的企业，省重点企业。1991 年实现利税 1127 万元。主要产品有龙江牌农用车系列产品，配套 1100、2100、485 等型号的柴油机。驾驶室有单排、双排、排半（即带卧铺）。还有冷藏车、活鱼运输车等十几个品种。龙江牌 KZB 系列半自动捆扎机，最小捆扎尺寸为 60×50mm，省优产品。龙江-120 型稻麦两用半喂入联合收割机，配套 195 型柴油机，能一次完成割、脱、清选等作业，曾获全国科学大会奖。

福建仙游电机总厂

厂长：叶羽纺

厂址：福建仙游城关南大路 96 号

电话：22456、22457

电报：2623

邮编：351200

职工人数：468 人

固定资产原值：637 万元

是国内首家大批量生产汽车无刷发电机的专业厂。1991 年生产汽车无刷电机 22 万台，居全国第三位。产品有 JEW、JFWB、JFWZ、JFWBZ 四大系列和 QD 系列起动电机等产品，80 多个品种，9 个专利产品。产品比功大、无电火花、高低速发电性能好、超载能力强、机械强度高、使用寿命长、维修方便。W-13 和 W14X 无刷发电机为省优产品。主要为北京内燃机总厂、南京汽车厂等 20 多家主机厂配套。国家二级计量单位、省先进企业。

福建省南靖收割机厂

厂长：潘扶升

厂址：福建南靖县荆江路 71 号

电话：22445

电报：2750

邮编：363600

主要产品有龙江-140 型圆盘收割机、龙江-90 型联合收割机、柴油机气缸盖等。龙江-140 型圆盘收割机，配套动力为 3～5 千瓦，除用于收割水稻、小麦，可配犁、耙、水泵、拖车等进行多种作业。龙江-90 型联合收割机，为半喂入式，配套动力 3.3～6 千瓦，积木结构、多功能底盘，可收割稻麦。产品 R175、R180、R195 气缸盖均为部优产品配套，质量稳定、可靠。

宜春齿轮厂

厂长：黄声龙

厂址：江西省高安县城

电话：(07056) 2319、2739、2624

电报：7876

邮编：330800

职工人数：1100 多人

固定资产原值：1600 万元

是专业生产齿轮的中型企业，江西省先进企业。具有加工圆柱齿轮、直齿圆锥齿轮、螺旋锥齿轮等年产 100 万件的生产能力。主要为全国 10 余家装载机和拖拉机厂提供变速箱齿轮与花键轴的配套服务。其主要产品有：ZL20、ZL30、ZL60 系列装载机齿轮；东风-12、工农-12、桂花-8、金马-150、赣江-12A 等拖拉机齿轮以及三轮农用车、旋耕机齿轮。东风-12 手扶拖拉机变速箱齿轮为省优产品；ZL20、30 装载机变速箱齿轮为部优产品。

江西拖拉机厂

厂长：江建林

厂址：江西南昌市井岗山大道

电话：224053

电报：5956

邮编：330002

职工人数：7000 人

固定资产原值：6841 万元

是全国拖拉机行业大型骨干企业。主要产品有丰收 18 系列拖拉机、丰收 2215D 农用汽车、WJ 系列井下铲运机及 J85、NJ80、85 系列柴油机，年产 1.5 万台的生产能力。主导产品丰收 18 系列拖拉机具有两轮和四轮驱动多种机型，适于水田旱地暖棚和果园等多种作业要求。获部优产品奖，已批量出口 40 多个国家，1991 年出口 3599 台，成为出口基地企业。

潍坊内燃机配件厂

厂长：周立亭

厂址：山东潍坊市潍城区工农路 209 号

电话：232961

电报：0719

邮编：261007

职工人数：1300 多人

固定资产原值：1600 多万元

是机电部重点企业，国家二级企业。建有我国第一条活塞销冷挤成型机械加工自动生产线；两条多品种连杆流水生产线；生产方式采用自动半自动流水作业，具有大批量、多品种、专业化生产能力，主要产品有内燃机活塞销。连杆、气门挺柱、摇臂轴、各种高强度螺栓、螺母等 7 大类近 500 个品种规格，为国家内燃机骨干企业提供配套。内燃机活塞销获机电部优质产品称号，内燃机连杆、气门挺柱、连杆螺栓获省优质产品称号。先后引进了西德的活塞销超精加工设备和奥地利的连杆精加工设备，使生产能力和产品质量水平进一步提高。

博山锻压厂

厂长：赵锦浦

厂址：山东淄博市博山区柳杭路 48 号

电话：411107

电传：(0533) 410108

电报：4108

邮编：255200

机电部重点企业，主要生产汽车、拖拉机用连杆锻件、连杆总成及进排气门。拥有一条连杆辊锻自动线和辊锻流水线，连杆总成加工生产线，气门产品采用电热镦锻工艺制坯，数控机床进行加工。是全国连杆、气门主要专业化生产企业。主要产品：连杆锻件和连杆总成 D80N 系列、SQ192、95 系列、S95 系列、D495QB 系列、610QA 等、连杆锻件 R180 系列、TC87 系列、90 系列、93 系列和 490Q 等。进排气门 R175、180、S280、95 系列、760、SD105 系列、160 系列、6NVD26、L250、300 系列等。所有产品均获省优称号。以来样、来图加工等方式为用户生产各种连杆锻件、总成和进排气门。

淄博渔轮柴油机厂

厂长：沈凤鸣

厂址：山东淄博市张店区湖田

电话：223362

电报：6010

邮编：255077

职工人数：1200 多人

固定资产原值：2400 多万元

系中国水产总公司直属柴油机专业厂、国家重点企业。主要产品有 300 及 L250ZC 系列船用柴油机，功率范围是 294～1213 千瓦、有 24 种规格的系列产品。柴油机发电机组、规格有 320、400、500、630、800、1000 千瓦。新开发的 L250ZC 系列柴油机，各项性能指标均达到 80 年代同类产品国际先进水平，列为国家级新产品和替代进口产品。船用柴油机广泛用于海洋渔轮及近海、内河航运客货轮主机、远洋渔业船队装用

这种主机，远航西非、南美、伊朗、阿拉斯加等海域作业。

潍坊华丰机器厂

厂长：王桂根

厂址：山东潍坊城区北宫大街 121 号

电话：232911

传真：(0536) 234680

电报：6265

邮编：261009

机电部农机行业骨干企业、国家大型企业。主要产品有山东 195 型、HF1100 型、495 型、R4100 型、R6100 型柴油机及 7.5～50 千瓦各种柴油发电机组。其中山东 195 型、495 型柴油机为部优和国家节能产品。R100 型系列柴油机由英国里卡多公司引进设计、联合研制的换代节能产品和国家替代进口产品，其技术性能、可靠性和寿命均达到世界同类产品先进水平。产品销往全国各地并出口到 8 个国家，受到用户欢迎。

山东油泵油嘴厂

厂长：李宗良

厂址：山东龙口市黄城西大街 19 号

电话：517666

电报：1730

邮编：265701

职工人数：1713 人

固定资产原值：2750 万元

是机电部生产油泵油嘴重点专业厂，国家二级企业，并获机电部质量管理奖。主要产品有 I 号系列、BQ 系列等多缸喷油泵；S、P 系列长、短型喷油器及各种喷油嘴、柱塞、出油阀三副偶件。其中五种被评为省、部优产品。引进意大利长型孔式喷油嘴生产线，产品质量达到国际先进水平。新开发的 BQ 型喷油泵和 P 系列喷油嘴，通过部级鉴定，与 75～95 毫米缸径的小型多缸高速柴油机配套，市场前景广阔。

山东潍坊拖拉机厂

厂长：李贤杰

厂址：山东潍坊市北宫街 63 号

电话：233931

传真：233806

电报：6921

邮编：261004

职工人数：5130 人

是国家大型一类企业；是国内最早研制小四轮拖拉机的厂家；是目前全国最大小四轮拖拉机生产基地。全厂占地面积为 42 万平方米，主要生产设备 1881 台，拖拉机年生产能力为 12 万台，产品畅销全国 24 个省市、自治区，并有部分产品销往国外。主要产品有：1、泰山-12 型拖拉机：是全国同类产品中唯一的国家银牌产品，并两次荣获全国小四轮“十佳”第一。2、泰山-15 型拖拉机：部优产品，1991 年荣获全国小四轮“十佳”第二。3、TV-180 型拖拉机：采用立式 290 型柴油机，全齿轮传动，各项经济技术指标均达到国内先进水平。4、泰山-650 型拖拉机：采用英国利卡多公司设计的 R4100 柴油机，全齿轮传动，油耗低、功率大，各项技术指标均达到国际 80 年代水平。5、SWT5070 漂浮车：为新试制产品、填补国内空缺的水陆两用工程车。

青岛锅炉辅机厂冲天炉分厂

厂长：于仁先

厂址：山东胶州市高州路 14 号

电话：(05422) 712583、711338

电报：3579

邮编：266300

职工人数：1520 人

固定资产原值：3448 万元

青岛锅炉辅机厂是机电部定点生产电站辅机、工业锅炉辅机、压力容器及冲天炉专业化企业。WCR2-n 型温差式供风冲天炉是节能产品，为青岛市重点推广的节能产品。温差式供风冲天炉是国内外唯一具有“双热温差自动热交换”的熔

炼设备，经近百家用户使用证明，该炉适用于各种牌号铸铁，可节焦 20%，正品率提高 10～25%，铁水不氧化，操作简便。

山东济宁液压件厂

厂长：刘培正

厂址：山东济宁市北郊

电话：301470

传真：(0537) 301417

电报：2151

邮编：272131

职工人数：580 人

固定资产原值：1800 万元

年总产值：1500 万元

是机电部重点企业。主要产品有 BZZ 型全液压转向器，BM 和 OM 型摆线液压马达，年产量 2.5 万件。BZZ_1 型全液压转向器为部优产品，有 3 个品种 25 个规格，排量 50～1250ml／s，工作压力 6.3～21MPa。BM 和 OM 型摆线液压马达，有 13 个品种 75 个规格，排量 50～800 mL／s，工作压力 8～21MPa，输出扭矩 41～1730Nm。其中 BM_3 型摆线液压马达为省优质产品。该产品具有体积小，重量轻，输出扭矩大，转速范围广，转动惯性小等优点。以上产品广泛用于叉车、装载机、大中型拖拉机、联合收割机、压路机、翻斗车、挖掘机、摊铺机和渔业、轻工、注塑、机床工业、军工等各种机械上。

青岛粮油机械电器厂

厂长：王福新

厂址：青岛市市北区邱县路 78 号

电话：225929、226339

传真：(0532) 226339

电报：5929

邮编：266011

职工人数：324 人

固定资产原值：420 万元

主要产品有挂面成套设备、打麸机、振动筛等，有 6 种产品被评为青岛市优，有 3 种评为市优秀设计奖。产品除满足国内需要外，还出口到泰国、澳大利亚等国。主要产品：PGM 型挂面成套设备（班产 3～5 吨）、FSFZ45 型立式振动圆筛（每小时 0.4 吨）、FFPD45 型双（单）筒振动打麸机（每小时 1.8～3 吨）、TFXX 系列圆筒吸风分离器（产品有 6、8、15 吨 、SFL50 型撞击松粉机（每小时 900～1800 千克）、FSJD28×38 型打板松粉机（每小时 400 千克）。

山东德州农机厂

厂长：陈宝德

厂址：山东德州市三八路 61 号

电话：24796

邮编：253015

职工人数：493 人

主导产品为 7 个系列 28 个品种的拖拉机配套铧式犁、平地合墒器。产品分别达到了部颁标准和国际标准。LXT12-2-20 型与 LXT25-3-20 型两种机引犁，连续 8 年获省优、部优产品称号。连续 10 年被山东省农机公司评为“信得过”单位，产品畅销 10 多个国家和国内 27 个省（区）市。以产品质量求生存，以品种求发展，向管理要效益，内抓管理，外抓市场，年销售量以 50%的速度递增，已具有年产机引犁及平地合墒器 6.5 万台的生产能力。

山东临朐气缸套厂

厂长：孙建设

厂址：山东临朐县工业街1号

电话：2795、2010

电报：3049

邮编：262600

职工人数：1500多人

是国家定点生产气缸套的专业厂，机电部重点企业和国家二级企业。主要生产40～200毫米直径的沂蒙牌内燃机气缸套，除满足国内需要，部分出口外，还为外商来样加工。有20多条气缸套生产流水线并先后引进国外的先进加工设备和技术，开发了薄壁缸套、平台网纹缸套等新产品。工厂建立了严格的质量保证体系，160型缸套获国家银质奖，95系列、492Q气缸套分别获部优。在1991年全国气缸套质量行评中获第一名。

山东牟平发动机厂

厂长：于荣臣

厂址：山东牟平县工商大街45号

电话：212918

电传：212827

电报：0520

邮编：264100

职工人数：2000多人

固定资产原值：4600多万元

是机电部内燃机行业重点企业。生产内燃机有20多年历史，年产量150万千瓦以上，销售收入超亿元。产品6102QA、6105QA型柴油机是与上海内燃机研究所共同研制的节能型新产品，获部优称号。4102Q型柴油机的各项经济指标均达到国际先进水平。375Q型柴油机具有良好的经济性、可靠性，是农用汽车配套的最佳动力。

第一拖拉机厂

厂长：俞家骅

厂址：河南洛阳市涧西区

电话：272589、222911

电传：473051 LOTKA CN

电报：2151

邮编：471004

是我国最大的拖拉机制造专业厂，农机行业唯一的特大型企业，国家一级企业。在国家计划和政策指导下，坚持以市场为导向，以产品为核心，一业为主，以主带辅，实现产品多样化，生产专业化，管理现代化，企业集团化。目前生产系列履带拖拉机2万台，轮式拖拉机6万台，推土机1.3万台，压路机0.15万台，100系列柴油机1万台，越野汽车500辆的水平。现有国优、部优、省优产品10余种。

河南漯河水泵厂

厂长：唐学禹

厂址：河南漯河市向阳路

电话：33130

电报：3119

邮编：462000

机电部定点生产水泵的专业厂，连续五年被工商和银行部门评为重合同、守信用企业和特级信用企业。

现有水泵产品共7个系列，近80个不同规格，主要有S.SH型单级双吸离心泵，HW、HB型混流泵，IS型单级泵，PW、WG型污水泵，QY、QJ型潜水电泵，以及水泵配套钢管，无塔供水装置。水泵产品主要用于农田排灌；水利泵站、深浅井提水、矿山、纺织、造纸、化肥供水系统及工矿企业、城市排污等，水泵流量在15～1000米^3／时，扬程在7～150米。有5个产品获省、部优产品。

三门峡油脂机械总厂

厂长：蔡继陶

厂址：河南三门峡市上阳路北段

电话：222179

电报：3190

邮编：472000

职工人数：1365

固定资产原值：1738 万元

是机电部重点企业，生产成套油脂浸出设备的定点厂。主要产品有日产 20、30、50、100 吨等规格的油脂浸出成套设备，用于花生、菜籽、棉籽、葵花籽、大豆以及米糠等植物油的预榨浸出和一次浸出，这些产品畅销全国并出口国外。JPW-30 型浸出设备荣获机电部科技进步奖，并为替代进口产品。ZJ01 型钻头轧制机，比同类产品效率提高 10 倍以上，节约材料 20%。产品还有 C6140、C20-1B 等车床。JW-3、JW-6 摆辗式铆接机，CDS-5A、RrS-100 闪光式动平衡试验机等。具有一、二类压力容器制造、设计许可证。

安阳棉花机械厂

厂长：李厚瑞

厂址：安阳市安汤路北段

电话：423668、422283

电报：0589

邮编：455000

是商业部棉花机械重点生产厂，专门从事研究、设计、制造各种棉花加工机械。生产轧花、剥绒、打包、籽棉处理、输送、上垛等 20 多种系列棉机产品及配件。产品遍销全国产棉区。MR-141 型毛刷式锯齿剥绒机获省优产品称号，其主要技术参数为：锯片数目 141 片；锯片外径 320 毫米；锯片间距 11.11 毫米；出绒率 8%；棉籽处理量头道为 1300～1400 千克／小时，三道平均为 700～800 千克／小时。

郑州第二拖拉机厂

厂长：尚忠群

厂址：河南巩义市新兴路 97 号

电话：51321～51324

电报：2151

邮编：451200

职工人数：1869 人

固定资产原值：2791.8 万元

系机电部和省重点企业，省二级企业。主导产品小型拖拉机和 TY 系列农用运输车，年综合生产能力 3 万余台。红卫-12 型和嵩山 61 型手扶拖拉机均获部优，在全国手拖拉力赛中获“最佳”和“优胜”奖，为“双十佳”产品。嵩山 81 型手拖质量、性能可靠，也受到用户欢迎。嵩山牌 TY2015、2815 型农用运输车，有自卸和非自卸两种，获“十佳”产品称号和“飞马”奖。产品畅销全国并出口东欧、巴基斯坦等国。

天门市通用机械厂

厂长：邹贤良

厂址：湖北天门市文学泉路 1 号

电话：22473、22106

电报：3938

邮编：431700

职工人数：300 多人

固定资产原值：300 万元

是湖北省先进企业，拥有年产 PSX250／500 型大输液生产联动线 95 万台套（省优产品），6MRXQ600 型和 6MRXQ1000 型棉短绒清理机 300 台套，6MK-321-A 型弹花机、双刺滚弹花机 400 台的生产能力。棉短绒清理机获省优秀新产品金鹤奖，该产品是机电部重点项目 40 片、80 片棉花加工机械成套设备之一。“八五”期间将投资 500 万元，企业的后劲与自我发展能力将进一步增强。

湖北齿轮厂

厂长：刘子祥

厂址：湖北随州市

电话：(07202) 23302

传真：(07202) 23789

电挂：7876

邮编：441300

固定资产原值：3700万元

是机电部农机系统十大专业齿轮厂之一，国家外贸扩权企业，省级先进企业。设有湖北省唯一专门从事齿轮及齿轮箱研究的省级研究单位湖北省齿轮研究所。具有年产130万件齿轮以及汽车齿轮箱、船用齿轮箱、风力发电机齿轮箱、轻型载重汽车、农用汽车30000台以上的生产能力。神牛25拖拉机齿轮系列获部优产品称号，新开发的具有国际80年代先进水平的EC180、EC350（BL140、BL140A）、BL200等系列船用齿轮箱和25-100kW系列风力发电机齿轮箱行销澳大利亚、加拿大、美国等十几个国家和地区。

湖北省江陵第一机械厂

厂长：王兴元

厂址：湖北江陵县荆州镇安心桥路24号

电话：464603

电传：0716

传真：467121转江机

电报：2750

邮编：434100

职工人数：676人

固定资产原值：766万元

机电部生产棉花加工机械的定点厂，产品有40片锯齿轧花机；MPT-1、MPT-0.3、MPT-0.08型棉籽泡沫酸脱绒成套设备；JMB-71型锯齿剥绒机；JZZCJ-13型锯片专用整齿机；6MZQ-1.3A型气流式集棉尘笼；锯片、肋条等棉机配件。与湖北省机电研究院共同开发的MPT-1型棉籽泡沫酸脱绒成套设备获国家科技进步一等奖，其加工的棉种质量达到国际水平。

湖北拖拉机厂

厂长：胡厚堂

厂址：湖北黄石市

电话：222691

传真：222130

电报：6593

邮编：435004

职工人数：3000人

国家二级企业，具备年产万台拖拉机的生产能力，有20条生产自动线和流水线。主导产品神牛-25型拖拉机，曾获国家优秀新产品金龙奖、省、部优质产品奖、国家银质奖。1991年荣获国际OECD质量认证。已远销到美国、泰国、菲律宾、法国等26个国家。附属产品有：神牛254型四轮驱动拖拉机；神牛975型农用三轮车；神牛T815型农用运输车；神牛0.6型装载机；神牛100型行走钻机；神牛T815型太脱拉汽车转向助力器；神牛20型长臂吊车及外厂改装的神牛20型汽卸散装水泥车等。

武穴市水泵总厂

厂长：孔德安

厂址：湖北武穴市保康路22号

电话：222504、222512

电报：3119

邮编：436400

湖北省水泵定点生产厂（原厂名为广济水泵厂），省级先进企业。年产各种中小型农用水泵万余台。主要产品有蜗壳式混流泵、单级单吸清水离心泵、喷灌泵、锅炉给水泵、真空泵、旋涡泵，各类污水、泥浆、渣浆、盐浆泵，硫酸泵及鼓风机、冲天炉成套熔炼设备。正在进行的技改工程完成后，产品将向铸钢及耐磨、耐酸、耐腐蚀泵种发展。已生产各产品中，有四个系列为国家节能级产品，两种产品获省优称号，五个产品

获国家试制或科研奖。

湖北荆州农用运输车厂

厂长：郭桂华

厂址：湖北公安县城关荆江大道 187 号

电话：25915、26114

邮编：434300

职工人数：890 人

固定资产原值：1549 万元

是国家定点生产农用运输车的专业厂、省级先进企业。主要生产设备 290 台（套），有先进的齿轮加工设备及齿轮、总装、底盘、喷漆等加工生产线。具备年产农用运输车 3000 辆的生产能力。产品华通牌 HC2015、HC2015D、HC2015-Ⅰ三种运输车获省优秀新产品奖，HC2015、HC2015D 两种车型获省优。是湖北省生产农用运输车批量最大、质量最好的企业。

湖南滨湖柴油机总厂

厂长：莫非

厂址：湖南益阳赫山镇

电话：226392

电传：998510　BHCYJ　CN

电挂：6260

邮编：413002

是国家二级企业，机电部骨干企业，小型风冷柴油机的专业生产厂。近年来，工厂依靠科学技术，生产一年上一个新台阶，产量、销量、收入和利润等主要指标均居全国同行业榜首。主导产品 165F 型柴油机获部优，175F-1 型柴油机获国家银奖。最新产品 BH175F-1 型柴油机填补了国内 4.5 千瓦风冷柴油机的空白，该机适合与水旱田两用耕整机配套，深受用户欢迎。

湖南益阳齿轮厂

厂长：陶哲雄　**经营厂长**：陈厚文

厂址：湖南益阳市三里桥

电话：224739

传真：224744

电报：7876

邮编：413000

国家二级企业，机电部重点骨干企业，铁道部、能源部定点配套厂家。

拥有加工大、中型模数齿轮的先进设备，具有国际先进水平的检测手段。雄厚的设计力量和强大的生产能力，可满足用户对高质量多品种齿轮的需求。生产的 175F-1 型柴油机齿轮，韶山型系列机车齿轮创省优、部优。韶山 6 型齿轮，配套于国际招标机车；东风 4 型内燃机车齿轮，遍布全国铁路营运网络；拖拉机、装载机、叉车、矿山机械、摩托车等主机齿轮和 BJ130 汽车变速器总成，畅销全国，并已进入国际市场。

湖南衡阳建湘柴油机厂

厂长：沈渭石　**经营厂长**：魏书城

厂址：湖南衡阳市江东区建湘路 50 号

电话：31211

电报：0055

邮编：421002

职工人数：3400 人

固定资产原值：4000 万元

是机电部定点生产柴油机的骨干企业，有 40 多年的专业生产历史，拥有 19 条生产线，年产柴油机能力 7.2 万台。生产 190 型、TY290 型、390 型柴油机系列 10 多种变型产品及农用运输车；其中 190A 型柴油机为省优、部优、国优产品；TY290 型柴油机为省优、部优产品；新开发的产品 N485 直喷式柴油机各项性能指标均达到 80 年代末国际先进水平。产品不仅销往全国，而且远销美国、苏联、泰国、印尼、越南、孟加拉等 10 多个国家和地区。"八五"期间，国家已批准该厂投资 3650 万元，新增年产 2 万台的 80～85 系列柴油机生产线，到"八五"期末，年产单缸、多缸柴油机的综合生产能力将达到 9.2 万台。

株洲农用运输车制造厂

厂长：黄幼如

厂址：湖南株洲市东区向阳村

电话：22172

电报：9218

邮编：412003

职工人数：1852 人

固定资产原值：2458 万元

系机电部农用运输车定点生产厂。有 500 吨、800 吨、1000 吨大工作台面双动薄板压力机等设备 530 台，各种生产线 8 条。现有农用运输车生产能力 3000 台／年，各型汽车、农用车传动轴、油箱总成等生产能力 10 万付／年。有 7 种车型列入全国农用运输车生产目录，并获全国农用运输车“十佳”飞马奖。名山牌 ZQ1810、ZQ2215W 为省优产品，传动轴、油箱均获省、部优。

衡阳市机动车灯厂

厂长：刘源泉

厂址：湖南衡阳市蒸湘南路天马山 2 号

电话：24849

电报：3597

邮编：421001

职工人数：531 人

固定资产原值：400 万元

主要以生产各种拖拉机、农用运输车及汽车用前照灯、转向灯、刹车灯等的专业厂家。年生产各种机动车灯 70 多万盏，生产的各种机动车灯品种齐全、质量上乘。产品畅销全国。部分产品已经出口到越南、泰国等国家和地区。该厂产品外型美观，性能达到国家标准，深受用户欢迎。

新会农业机械厂

厂长：黄冬年

厂址：广东新会县城工业大道 10 号

电话：(07656) 663715

传真：(07656) 612800

电报：1958

邮编：529100

职工人数：1200 多人

国家二级企业、国家一级计量单位、机械电子产品出口扩权企业。主导产品金凤牌工农-12K 型手扶拖拉机获国优金质奖。该机动力采用齿轮直接传动输出，特别适合江南水田以及东南亚各国。产品畅销国内，远销东南亚等 10 多个国家和地区，出口量为同行业前列。新研制的 YX2815 系列农用运输车，结构先进、合理；性能可靠，功率大，爬坡能力强、质量好，是一种适用于农村、矿区、工地等中短途运输的理想工具。

德力集团公司

董事长兼总经理：张绵棉

公司地址：广东顺德市容奇镇容奇大道西 63 号

电话：682428、682339

传真：681410

电报：2750

邮编：528303

德力集团公司是在机电部大中型骨干企业——顺德柴油机厂的基础上，以德力牌 190-12 型柴油机产品为龙头而扩大成立的经济实体。现有直属企业 5 家，联营产销企业及公司 80 多家。主要产品有单、双缸柴油机，家用电器，机械铸件、钢丝及各种机电。主导产品有荣获国优银奖的“德力牌”190 型柴油机和省优产品 290 型柴油机，是手扶拖拉机、小四轮拖拉机、农用运输车、小型发电机组、小型船用机组、排灌泵类的理想配套动力。德力牌 YDN 型充油式电暖器，经国家、省级有关单位试验、鉴定，产品适合冬季取暖、春季驱湿，运行宁静、热安全性好。

广东顺德柴油机厂

厂长：容而启

厂址：广东顺德容奇镇工业路23号

电话：682296

传真：681410

电报：2750

邮编：528303

职工人数：1700多人

固定资产原值：近一亿元

是机电部大中型重点企业和中小功率柴油机专业生产厂，有860多台主要设备和20条柴油机生产线，具备10万台190柴油机，1万台TY290柴油机和1.5万吨铸件的年产能力。德力牌190-12型柴油机先后荣获国家银质奖、国家节能产品奖、全国中小功率柴油机最佳产品奖。190-12型电起动柴油机和TY-290型柴油机均为省优产品，各型柴油机为手扶拖拉机、小四轮拖拉机、农用运输车、工程机械及农副产品加工机械等配套。畅销全国并远销东南亚、东欧、南美、非洲等14个国家和地区。

玉林柴油机总厂

厂长：王建明

厂址：广西玉林市大牛窝

电话：(0775) 3151、4133

电传：48365 YLCGX CN

传真：(07757) 3471

电报：1234

邮编：537005

职工人数：6000多人

固定资产原值：1亿多元

是全国大中型工业企业500家之一，国家二级企业，东风汽车工业联营公司成员厂。主要名优产品有105系列柴油机、110系列柴油机、WY1.3型全液压挖掘机、轻型改装汽车、2～500千瓦系列柴油发电机组等。主导产品6105型柴油机，年产量20000台，配"东风"、"解放"等30多种中吨位载重汽车、客车，其变型可作为工程机械、小型船舶和电站的动力。

广西博白县机械厂

厂长：王敦奎

厂址：广西博白县博白镇南街201号

电话：2641、2553

电挂：2894

邮编：537600

机电部定点生产碾米机的专业厂。产品有绿珠牌碾米机、银鹤牌电动机、发电机。碾米机年产2万台，电机4万千瓦。碾米机畅销全国200多个县并出口马来西亚、泰国、澳大利亚等。6NF-8.5型碾米机为部优产品；6NF-9.5型碾米机，在全国碾米机质量评比中获一等品；6NF-13型碾米机参加全国碾米机性能测试获加工粳稻总分第一。被广西评为"重合同、守信用"企业，为国家二级企业。

四川宜宾机械厂

厂长：彭安伦

厂址：四川宜宾市

电话：226941

电报：2623

邮编：644007

职工人数：1450

固定资产原值：2000多万元

国家二级企业，机电部定点生产农用运输车的专业厂，是四川省农用运输车集团公司重点骨干企业，全国农用运输车三友集团副理事长单位。"方圆牌"宜宾系列农用运输车在全国首届用户评选中，被评为"全国十优产品"，荣获"飞马奖"。新近开发的2515、2815等一系列平头、长头农用运输车，年产能力6000台。具有雄厚的技术力量和检测手段，厂内设农用运输车科研所。

四川新达水泵厂

厂长：王德煊

厂址：四川达县市新达路 25 号

电话：22251

电报：2450

邮编：635000

职工人数：1700 人

系机电部重点企业，国家二级企业。具有清水泵、化工泵和单、多缸柴油机各 2 万台套及压力容器 1000 吨的生产能力。主导产品巨流牌 S、D、DAI、ZW、HW、CP 等型清水泵，化工泵达 137 个品种，其中 50%的产品为省、部优和国家银质奖产品。新达牌 S195、S1100、N285、N485 等柴油机是节能机型，为省优产品。一、二类压力容器，经用户多年使用表明，质量优良，安全可靠。产品除满足国内用户需要，还出口到国外。水泵出口到 20 多个国家和地区，柴油机与水泵配套也出口到 10 多个国家。

海陵内燃机配件总厂

厂长：杜明儒

厂址：四川涪陵市人民东路 53 号

电话：222257　224138

传真：(0810) 224138

电报：4920

邮编：648000

职工人数：3000 多人

机电部骨干企业，有 40 多年的专业生产内燃机配件的历史。主要生产轴瓦、气门、活塞销、活塞环，高强度螺栓和三轮摩托车。以完善的测试手段，先进的质量保证体系和执行各类专业标准，质量达到国内领先水平。产品分别获得省、部和国优。高强度整体翻边轴瓦、等离子喷焊斯太利特合金气门、三段冷挤压活塞销和等离子喷焊钼基合金活塞环等产品在市场上享有盛誉。

成都仪表厂

厂长：王明高

厂址：四川成都建国东街东南里 1 号

电话：27336

电报：5903

邮编：610021

机电部重点企业。定点生产与汽车、拖拉机、内燃机、工程机械等配套的各类仪表、传感器、报警器、电气连接器及与各类内燃发电机组、机车和船舶主、副机组用的液压调速器和电子调速器。产品均采用国际标准或国外先进标准制造。其中 YTQ55.60 刹车气压表为部优产品。YT111B、G 型液压调速器（部优），产品占领国内同类产品 70%的销售市场。电子调速器是从德国引进的技术，具有省电、调节精度高，连接、操作、调试方便且无需机械驱动等优点。

四川农用运输车集团公司

集团董事长、公司总经理：李增璜

地址：四川成都市新华大道德盛路 50 号

电话：660978、674832

传真：028-673269

电报：2878

邮编：610017

职工人数：36000 人

固定资产原值：5.6 亿元

系机电部、四川省大型重点企业，实行省计划单列。以集团公司为核心，由 67 家企事业单位组成，其中国家二级企业 5 个，省先进企业 12 个。集团产品主要有农用运输车、小型拖拉机、内燃机及汽、拖、内配件。农用车统一商标为“方圆牌”，已形成 0.5、0.75、1、1.5 吨四个系列，82 个品种。农用车产销量连续五年名列全国前茅。产品在国内外及东南亚、西欧、北美市场受到用户欢迎。

岷江林业机械厂

厂长：姚志光　**经营副厂长**：王宗俊

厂址：四川都江堰市玉带桥街65号

电话：(08236) 82583、82584.

电报：0367

邮编：611830

职工人数：1100人

固定资产原值：1600万元

林业部重点企业，专业生产人造板设备、竹材人造板成套设备、制材成套设备。产品有人造板设备：年产3000米^3、5000米^{3}刨花板生产线、竹材人造板成套设备；纤维板热压机；胶合板热压机。制材设备：MJ3212、MJ3210、MJ328木工跑车带锯。MJJ327简易跑车带锯、磨锯机、辊压机、机动开齿机，闪光焊接机及制材成套运输机械。产品除满足国内需要外还成套出口。是国家二级计量企业。

重庆市江津茶叶机械厂

厂长：渴荣森

厂址：四川重庆市江津县城

电话：522229、522385

电报：5420

邮编：632260

是机电部茶叶加工机械定点生产企业。专业制造各类红、绿茶初、精制加工成套设备，产品均由中国农机院、四川省农机研究所、重庆市农机研究所设计，并通过部、省级鉴定，主要产品曾获国家、部、省各级奖励。有40余种机型，产品适应我国炒青、烘青绿茶和各种红碎茶、工夫红茶的制茶工艺。还可用于粮食、化工、医药、饲料、食品、农副产品的烘干、筛分等作业。产品应用范围广，效果良好。

昆明市手扶拖拉机厂

厂长：张映华　**经营副厂长**：王一民

销售部主任：周玉龙　**出口部主任**：沈松

厂址：云南昆明市东郊广卫村

电话：71824、71825

电报：4001

邮编：650213

是国家二级企业，机电部定点生产小型拖拉机重点企业。设计生产小型拖拉机、配套农机具、农用运输车等多种农机具。东风-12型手扶拖拉机获部优及"双十佳"金牛奖。东风-12TY运输型拖拉机获部级科技进步三等奖及省优产品。1988年获省质量管理奖。产品性能稳定、质量好，信誉高。

云南农业药械厂

厂长：俞士藻

厂址：云南昆明市西郊林家院

电话：(0871) 54454

电报：9015

邮编：650102

是云南金马机械总厂的分厂，主导产品云峰牌3WBS-16型喷雾器和云南牌3YD-8型系列烟雾机。云峰牌喷雾器连续9年获国优，历次行检评比中、质量名列前茅。云南牌烟雾机是80年代中期研制开发的高效植保药械。它以脉冲式发动机为动力施放烟雾的新型植保机具，曾获省科技进步一等奖。

金马柴油机总厂

厂长：茅永兴

厂址：云南昆明市东郊昙

电话：33479

电报：7456

邮编：650216

金马柴油机总厂是国家机械系统骨干企业。金马牌X195型柴油机曾3次荣获国家银质奖。1100型柴油机曾获国家经委优秀新产品奖。近期研制的R185、R190A型柴油机为新型单缸卧式水冷四冲程柴油机，充分吸收国内外先进技术，

内在质量、性能可靠。生产的各型柴油机具有耗油低、噪声小、烟度低、振动小、性能稳定可靠、操作维修方便等一系列优点。年产 74 万千瓦以上，并以产品的优质价廉、售后服务周到，畅销全国，远销东南亚、欧美等地。

陕西省板簧厂

厂长：李世同

厂址：陕西宝鸡市清姜西一路 3 号

电话：312026、312287

电报：1203

邮编：721006

原称宝鸡车辆配件厂，是机电部及陕西省专业化生产农机车辆钢板弹簧产品的定点企业，省级先进企业。产品渭河牌 7C 系列 1～6 吨农用挂车、BAJ120 农用运输车及铁路轨道车等三个系列、9 种规格的板簧产品分别荣获“部优”、“省优”称号。经国务院批准，被国家能源投资公司确立为第六批“节材示范点”单位，研制成功具有先进水平的农机车辆少片变截面钢板弹簧节材新产品，该产品具有重量轻、性能好，寿命长等优点，在国内外均有良好的推广应用前景。

陕西渭南市潜水泵厂

厂长：田沈阳

厂址：陕西渭南市二马路中段

电话：212331

电报：3119

邮编：714000

职工人数：355 人

固定资产原值：350 万元

主要产品为潜水电泵，型号有 150QJ5-50～150m、150QJ10-100～250m、200QJ20-27～270m、200QJ32-11～247m、200QJ50-13～156m、200QJ80-22～55m、250QJ125-16～32m。

西安内燃机配件厂

厂长：景旭东

厂址：陕西西安市北郊八府庄

电话：6-3451

电报：4885

邮编：710032

职工人数：1203 人

固定资产原值：1397 万元

机电部生产内燃机配件的重点企业。厂内设内燃机基础件研究所，我国唯一生产激光热处理气缸套的厂家。生产 15 个系列 18 种机型的气缸套，14 种机型的轴瓦。95 系列硼铸铁气缸套为国优银牌产品，125 硼铸铁缸套，6135、R175 气缸套及 S195 主轴瓦、连杆瓦等均为省优产品。为省先进企业和全国企业整顿先进单位。

咸阳市植保机械厂

厂长：白俊峰

厂址：陕西咸阳市人民东路 11 号

电话：213336

电报：2784

邮编：712000

职工人数：540 人

生产植保机械和家用电器，共 14 个品种。主要产品有 3WBS-16 型背负式喷雾器，3WT-4 型踏板喷雾器；ZGG2-1 和 ZBG1.5-2 型太阳能集热器（每 m^2 日产 40～60℃热水 200～400kg）；DZL-Ⅲ型魔针和 QZT-5 型止痛器；MST-1A 型棉花超湿报警器及 150 型散热器、SRP-CP500 离心机、吸尘器、应急灯和汽车节能电子打火器等产品。喷雾器、棉花超湿报警器分别为部、省优产品。

青海齿轮厂

厂长：马品肃

厂址：青海西宁市南川东路36号

电话：41352～41358

传真：(0971) 41369

电报：7876

邮编：810021

职工人数：1700人

固定资产原值：5000万元

机电部重点企业，工程农机行业最大的齿轮、变速箱专业生产厂。主要设备600余台，年生产能力：工程机械变速箱3000台，驱动桥2000根，各种齿轮、花键轴50万件。主要为东方红-28、54、60、75等拖拉机配套及维修。齿轮寿命8000小时以上，多种产品评为省优。厂设齿轮研究所、计算机和职工培训中心。先后引进日本的推土机、叉车变速箱生产技术和美国的CAT950B驱动桥等先进水平的产品并批量生产。采用硬齿面加工、齿轮修缘、螺伞磨齿、剃内齿等先进工艺。

甘肃水泵厂

厂长：金鹏程

厂址：甘肃兰州市七星河区穴崖子西街21号

电话：33701、34861

电报：3609

邮编：730050

机电部专门生产排灌机械的重点企业，先后生产过离心泵，水轮泵，水轮机，深井泵，潜水泵，潜水电机，管道油泵等15个系列，60多个品种，200多个规格的机械产品。在1990年首届全国排灌机械用户评议活动中荣获最高奖“九龙杯”。现主要生产的产品有：200QJG、200QJ、250QJ、300QJ、QS型的潜水泵；100JC、150JC、100JD、150JD、200JD型深井泵；IS、S型清水离心泵；YG型离心式管道油泵；YQS5.5-110kW的潜水电机；其中：200QJG40-30／2，250QJ80-80／4潜水泵为省优质产品。

银川拖拉机厂

厂长：杨克勤

厂址：宁夏银川市凤凰北街田坪巷一号

电话：43680、43550

电报：2139

邮编：750001

机电部拖拉机生产定点企业，逾20年的生产历史。东风-12型手扶拖拉机、银拖-15型轮式拖拉机均获部优质产品称号，产品畅销全国20多个省区，并有部分产品销往国外。新推出银拖-200型拖拉机，设计合理，采用全齿轮传动，功率大，配有液压输出装置，性能可靠，操作轻便，维修方便。各种型号拖拉机均可配置相应功率的耕、耙、播、收、旋耕、运输等机械进行田间作业、固定作业和运输作业。

·台　湾·

摘自《台湾农机指南》(1992)

裕农农机厂有限公司

董事长：谢元烈

地址：台中市台中工业区6路5号

电话：(04) 3593123

主要产品：YP-650、YP-450型（汽油、柴油两种发动机）插秧机、SL-40W、SL-30、SL-30D小型搬运车。

建凯企业股份有限公司

地址：台南县麻豆镇麻口里1-16号

电话：(06) 5702065-6

主要产品：TS-651D中耕机（柴油机）、TS-528单轮中耕机、TS-700K中耕机（汽油机）、TS-528中耕机附TS-721A单行播种机。

大地菱农业机械股份有限公司

地址：高雄市小港区长春街5号

电话：(07) 8023601～8 (8线)

主要产品：MT-33D拖拉机、MC SUPER45联合收获机、TT220×NM180L耕耘机、TBL-2815豆类联合收获机、MPR-65H乘座式插秧机、MP-60N／40N插秧机。

顺光股份有限公司

地址：台北县土城乡中央路三段81号

电话：(02) 260-6111～6

主要产品：循环式稻谷杂粮干燥机，箱式稻谷、杂粮干燥机，农会大型干燥仓储设备，农作物自动循环干燥机，香菇、柿果、各种农产品干燥机，稻谷自动化加工系统。

元凯机械股份有限公司

地址：宜兰县员山乡枕山路52-7号

电话：(039) 222048

主要产品：3.3型中耕、除草管理机，7.0型培土、中耕管理机，5.3型中耕、除草管理机，3.8轻型作业车。

亚细亚贸易有限公司

地址：台北市忠孝西路一段106号

电话：(02) 314-5141 (10线)

主要产品：野马牌F475D、F535D拖拉机(柴油发动机，功率分别为39、41千瓦)。

三升农机股份有限公司

负责人：吴军港

地址：宜兰县三星乡月眉村月眉街63号

电话：(039) 893175～7

主要产品：太阳牌电脑循环式稻谷、玉米多用途干燥机，型式有CL423A型（2400公斤）、CL423B型（3600公斤）、CL423C型（4800公斤）、CL423D型（6000公斤）、CL423E型(7200公斤)。

谷林农机有限公司、庆丰农机研究中心

地址：高雄83031凤山市凯旋路375巷18号

电话：(07) 7715222

主要产品：平土器、中耕器、板犁、碟犁、万能爪耙、回转犁、中分犁、剪草机、灌木犁及采收机配件等。庆丰农机研究中心首创农具电脑化（NEC.PC8800）作业。

丰洲自动化／高效率农业机械

电话：(05) 2262265

主要产品：FK-2全自动制绳机、FK-18C柑桔洗选果机、FK-82蔬果重量选别机。

野星机械工业股份有限公司

负责人：王荣圳

地址：中坜市南园二路7号

电话：(03) 4522181～3 (3线)

主要产品：野兴牌TS-CT型柴油发动机，机种有TS180CT（18HP)、TS130CG（13HP)、TS165CT（10.5HP)、TS80CT（8HP)、TS60CT(6HP)、TS190RT（19HP)

大农农业机器股份有限公司

负责人：张明时

地址：台中县大雅乡上枫村凤鸣路6号

主要产品：钻石牌高速高性能喷雾车、佳农牌农地搬运车、台林牌中耕机、卫生防疫微粒喷雾车。专利产品组合式胶管收放机（有50m、100m、150m、200m)。

利谷自动喷雾有限公司

负责人：王东省

地址：嘉义县竹崎乡湾桥村26号

电话：(05) 2769027

主要产品：利谷LC-S01自动喷雾器（用于喷药、喷水、喷液肥）。

建农股份有限公司

地址：台中市复兴路二段71巷5号

电话：(04) 2621661

主要产品：各类播种机、真空式杂粮播种施肥机、蔬菜园真空式直播机、各类玉米脱粒机、玉米（含包叶）脱粒机。高粱脱粒机、中耕管理机。

振兴贸易股份有限公司

负责人：王荣圳

地址：台北市忠孝西路一段106号

电话：(02) 3145141

主要产品：野马牌联合收获机、野马牌拖拉机、野马牌插秧机。

上舜贸易股份有限公司

地址：高雄县大寮乡三隆村三隆路27～3号

电话：(07) 7817208

主要产品：上猛牌拖拉机、猫王牌装载机，伟格圆形、方形捆包机，乐利割草机、施肥机，播乐牌玉米、高粱、花生真空播种机，星牌水田整平器。

常荣企业有限公司

地址：台北市重庆北路一段61号6楼

电话：(02) 561333

主要产品：14～280千瓦各型拖拉机，14～45千瓦4种机型多用途装载机，各种耕作、播种、施肥及收获机具，各种牧草收割及打包机具等。

鑫村贸易有限公司

负责人：傅贞雄

地址：台北市承德路629巷5号

电话：(02) 5912362

主要产品：共立牌全自动无人防除设备（全自动洒布农药，不须人工操作），安耐资牌温室暖房机（电脑全自动四段温度控制），共立牌电子链锯系列（竖缸犁，大、小机种齐全）。

共昱工业股份有限公司

董事长：傅贞雄

地址：台中县大雅乡中清路一段3～10号

电话：(045) 672511

主要产品：海水淡化透水机（300升～1200升／日）、共立牌肥料洒布机系列、共立牌高压喷雾机系列、共立牌电子割草机系列等。

震勇企业有限公司

地址：台北县芦洲乡九芎街93号

电话：886-2-2853842

主要产品：TF-30型手提烟雾机、TF-95型车载式遥控烟雾机、SOLO-437驾座喷雾车、SOLO-439鼓风扇十高压喷药主机、SOLO-436山坡地用自走式喷雾车。

三久股份有限公司

负责人：林荣郎

地址：台中县雾峰乡民生路396号

电话：(04) 3397171（8线）

主要产品：SJC-36S全自动循环式干燥机等

整厂干燥设备。

恒兴农机具有限公司

地址：嘉义县六脚乡湾南村 139 号

电话：(05) 3802539

主要产品：一贯作业全能播种机系列、输送粉碎混合作业机系列、秧苗搬运输送作业机系列等。

正农实业有限公司

负责人：张林香

地址：台北市建国北路二段一号 7 楼

电话：(02) 5078131

主要产品：新时代吉普型双人座雄风号拖拉机（拖拉机的功能、轿车的设备），动力园盘犁等各式作业机具。

大信农业机械工厂

地址：彰化市阿夷里泰和路 2 段 31 号

电话：(047) 229732

主要产品：大农牌耕耘机等，功率为 13～16 千瓦。

· 农机科研单位 ·

机械电子工业部呼和浩特畜牧机械研究所

所长：段家华

所址：内蒙古呼和浩特市昭乌达路 1 号

电话：42885

电传：**850105 HLMRI CN**

传真：611307

邮编：010010

是面向全国畜牧机械行业（含风力机械）的科研机构，又是机械电子工业部畜牧机械产品质量监督检测中心；中国农机学会畜牧机械学会和全国风力机械标准化技术委员会挂靠单位；还是中国农业机械工业协会、中国机械工业技术总公司、内蒙古拖拉机（集团）公司、内蒙古 KVSS 羊绒企业（集团）公司成员单位。

全所有职工 494 人。其中科技人员 320 人（高级工程师 36 人），有固定资产（原值）1942 万元，其中仪器设备 717 万元。所本部占地面积 10 万平方米，各试验场、站占地面积 1563 公顷。在呼伦贝尔草原设有本所海拉尔畜牧机械试验站。该站有 1400 公顷天然草地试验场，负责畜牧机械田间试验和拖拉机可靠性试验，还承担机械电子工业部系统产品的低温大气暴露环境试验。可承担牧草机械、饲草饲料加工机械、畜产品采集及加工机械、风能利用机械的科研新产品开发，整机及零部件试验检测和测试技术、仪器仪表的研究设计工作，农牧机械工业基本建设、技术改造、技术引进等项目的前期论证、可行性研究和机械建筑工程设计与总承包。

辽宁省农牧业机械研究所

所长：于肇珍　**副所长**：程维国、詹克军

总工程师：汪寿颐

所址：沈阳市岐山中路 1 号

电话：662318

邮编：110032

是应用、开发研究和成套工程设计的科研机构，是机电部从事各类饲料工程的工艺、饲料机械设计和饲料工业情报信息中心。同时还承担农业、动力、食品、农副产品加工等机械的开发性研究及其机电一体化工作。

本所现有高、中级技术人员 63 人，科技队伍年富力强，科研手段基本齐全。设有五个研究室，承接大、中、小型配合饲料，浓缩、预混料，添加剂等饲料厂成套设计及单机设备的研究开发工作；主办《饲料工业》杂志和《饲料饲养快讯》；所办科研实验工厂和沈阳达亨饲料工业咨询服务公司，负责科研成果的转化推广技术服务。

本所先后完成科研课题125项，其中部级课题15项，省级27项。获省级以上成果奖63项；获专利发明奖2项，获实用新型专利5项；并在全国一些地区建设了各类饲料厂60余座；同时设计出小时产量分别为100、300、500、750、1000、1500千克饲料加工机组，受到了用户好评。

山西省农业机械化科学研究所

所长：王金玉

所址：山西太原市南郊黄陵路1号

电话：740351、740375

电报：5351

邮编：030031

1985年建所，是为发展农村经济提供装备和技术服务，为机电行业提供新产品、新技术的综合性研究机构。全所210名职工中,有专业技术人员118名。所区占地9.8公顷，建筑面积3.2万平方米。所内设有完备的水泵试验室和修理试验室，有齐全的试验测试设备，有相当数量的国内外样机和丰富的科技图书文献资料。

目前主要承担着种植业机具、养殖机械及设备、农副产品加工机械、食品和包装机械、物料干燥设备、水利排灌机械、农用运输机械、修理工艺及材料、农机测试技术、机电一体化产品等领域新产品、新工艺的研究开发及工程承包；还承担农机情报、标准化、《山西农机》杂志编辑出版等行业工作；是山西省农机学会的挂靠单位。

历年来共完成课题400余项，获各级科技奖励96项，其中国家级奖励8项，部、省级奖励41项，获准职务专利14项。

许多成果在生产中广泛应用，取得显著的社会经济效益。多次被部和省级的先进科研单位。

江西省农业（食品）机械研究所

所长：杨朝美

所址：江西南昌市蛟桥

电话：773048、772942

电报：4470

邮编：330044

业务联系：所长办公室骆成汉、饶红刚、熊平南

创建于1959年,是机电一体化新技术、新产品研究开发综合科研所。现有职工270人,科技人员170人,其中高中级科技人员82人,固定资产500多万元。从事饲料机械、食品加工机械、干燥机械、工程农用运输机械、农机及农副产品加工机械、电子技术及微机监测、控制、管理系统等的开发应用研究。可提供主要技术成果有:

1.单班年产2000、3000、5000、10000吨饲料加工成套设备;

2.JXP-2500饲料配料电子称;

3.鸡粪再生饲料加工成套设备;

4.93BF-60型饼粪粉碎机;

5.啤酒糟、曲酒糟等高水分物料干燥成套设备;

6.MF系列水粉加工成套设备;

7.FZ系列腐竹加工成套设备;

8.红薯粉丝、粉皮加工成套设备;

9.棉籽油等植物油加工精炼成套设备;

10.精制米加工成套设备;

11.复合颗粒肥料加工成套设备;

12.丰收乐-5型小型联合收割机;

13.JX-5型双轮耕整机;

14.IBSQ系列水田驱动耙;

15.JX-908型方向盘式三轮运输车;

16.2615M型单、双排驾驶室农用运输车;

17.淀粉厂玉米浸泡微机控制设备;

18.酒曲粉碎成套设备;

19.纺织用纸管自动烘干成套设备;

20.柑桔分级打蜡成套设备。

第六部分　发明及优秀科研成果

中国专利农机项目（1990年～1991年4月）

在中国专利局经中国专利文献检索系统的检索，农机专利项目（1990年～1991年4月）情况如下表：

中国专利农机项目（1990年～1991年4月）

申请号	项目名称	申请人	通迅地址	发明人
89206585	深层施肥器	时淑娥	陕西宝鸡市建华巷67号	时淑娥
88206765	手提式化肥深施器	云南威信县农业机械研究所	云南省昭通地区威信县城关扎西镇	黄锦乾
89206758	摘果器	闫国卿	辽宁锦州市薛家铁路木材厂住宅	闫国卿
89212228	机耕犁平衡支承轮	益阳地区农业机械研究所	湖南省益阳市赫山镇	黄建书 刘国新 王胜林 蔡介夫 纪学军
89212808	手推式水稻播种机	王章万	四川安岳县石板乡石盘村	王章万
89210491	水稻割禾器刀片	高学奎	辽宁沈阳沈河区中央路一段大舞台里32号	高学奎 温万真
89211228	一种人工电动两用拾花机	祁学广,高树英,张平	江苏盐城市通榆中路9号 江苏沿海农科所	祁学广 高树英 张　平
89201804	等宽自磨刃旱田犁铧	保定市农业机械厂	河北保定市江城路18号	李凌云 李晓坡 李文亮 王晋来
89208699	强磁场种子处理装置	郭静峰	北京市西城区鼓楼大街204号	郭静峰
89205102	营养钵移栽打穴机	高邮县农业机械化技术推广服务站	江苏高邮县	葛玉明
89204561	能同时条播点播的播种机	赵华章	河南南召县马市坪乡头道河村	赵华章

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89212570	往复式水稻收获器	李伯阳,刘建新	湖南邵阳市邵阳师范学校	李伯阳 刘建新
89207348	手动麦类收割机	邢杰	河北东光县第二机械厂	邢 杰 刘静明 邢建刚 白淑兰 白淑德
89209813	多功能谷物收获机	娄远效	湖南省常德市武陵区科委科技服务公司	娄远效
88213871	旋流谷物脱粒装置	航天工业部七零一所	北京 7201 信箱	王友循 蒿自勤 张京立
89211275	轴流脱粒机	阜宁县农机研究所	江苏省阜宁县农机研究所	孔祥图
89204567	压碾式脱粒装置	文海涛,文波,文立学	黑龙江省黑河市黑河地区农机局	文海涛 文 波 文立学
89214234	谷物脱粒机的复脱清选装置	柏飞	陕西省长安县灵治乡冯村	柏 飞
89206625	一种液压翻转犁	朝阳市农机科研所	辽宁省朝阳市八里铺朝阳农机科研所	关铁城 贾炳华 赵淑珍 许桂英
89209219	轴转式播种施肥机	张启洲	陕西宝鸡县周塬乡有礼村一组	张启洲
89207000	人力小麦点播机	严明显	陕西省城固县文川镇文光村	严明显
89207938	通用播种机	熊德祥	河南省南召县城关镇政府	熊德祥
89208576	鬃毛档料鼓盘可变定量施肥点播机	蔡仲	青海省西宁市大通路 63 号	蔡 仲
89212583	水田化肥深施器	廖良斌	湖南省永州市国土局	廖良斌

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89211579	手推人力收割机	刘志刚	湖南省湘潭市建设路口 市精细化工厂宿舍	刘志刚
89207320	手推式收割机	古狄秋	江西省新余纺织厂司法办公室	古狄秋
89205980	脱粒机	荆得信	山东省桓台县荆家镇荆一村	荆得信
89212691	简易机动脱粒装置	周向前,邬书玲	湖南省常德市鼎城区河 镇中学	周向前
89215052	可调式切草机	张家珊,杨凤鸣	江苏省海安县城人民西路 11 号 海安县供销合作联社	张家珊 杨凤鸣
89208673	轻便磨切机	刘本洪	云南省蒙自县北窑七队	刘本洪
89214104	烟田联合耕作机	黑龙江省勃利县农机修造厂、黑龙省农业机械化研究所	黑龙江省勃利县	吴洪声
89205912	施肥播种多用耧	张志清	山东省诸城市孟疃镇井丘四村	张志清
89214264	手提式施肥、播种两用机	董昶福	江苏省淮安市北门大街 256 号	董昶福
89214916	一种新型手扶悬挂式施肥播种机	西宁农机修造厂	青海省西宁市长江路 211 号	陈明德 洪宝鹤 马生云 方晓敏
89203754	多用型孔轮式高速精密排种器	黑龙江八一农垦大学科技处	黑龙江省密山县黑龙江八一农垦大学	郝恒昌 张宝库
89208825	一种浮式人力插秧机	王崇业,汤雅仙	云南昆明市西林学院 6 号信箱	王崇业 汤雅仙
89212616	双臂离合式插秧机	万远厚	湖南省冷水江市有色矿山技校	万远厚
89215533	水稻钵体苗人力抛插机	延边农学院	吉林省龙井市河西街	金炯官 刘厚清 朴明哲
89214793	手推式割禾器	李枝森	湖南娄底市娄底铬盐厂筹建处	李枝森

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89205785	一种疏花摘心器	山东省果树研究所	山东省泰安市泰山区龙潭路 56 号	史传铎 辛培刚 崔传杰 魏钦平 李有东
89213516	能兼作人力车的谷物脱粒机	万洪根	江西省黎川县五金车辆修配厂	万洪根
89205546	苗田中耕除茬机	李升强	山东省泰安市青年路 101 号 泰安一中	李升强 徐灿琨
88220758	芦苇切根施肥通用机	吉林省白城地区农业机械化研究所	吉林省白城市海明西路 50 号农机所	赵维光 韩柏冬 卢景忠 李应伟
89208954	一种人力麦稻收割器	刘德洲	江苏省徐州市民主北路镇河三街 2 号	刘德洲
89214373	水旱两用耕整机	信宜县农机修理制造一厂	广东省信宜县城	刘国光 李准度 邱洪标 叶昌思
89213958	农作物套播多功能单腿耧	贵祥成	河南省新乡市延津县小店乡第五疃村	贵祥成 贵祥玉 贵传恩
89213968	深施肥播种机	吉林省农业科学院农业综合研究所	吉林省公主岭市西兴华街 5 号	郝连群 薛 飞
89204018	水稻定距育秧单粒快速摆播器	四川省忠县农业局	四川省忠县健康路 3 号	郭守斌 韩承茂
89203100	割禾器	王卯生	陕西省西安市未央区未央宫乡西叶寨 47 号	王卯生
89215485	人、机两用割麦机	韩富勤	陕西省咸阳市毛条路 农业科学研究所家属楼	韩富勤

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89216895	脚踩脱粒机支承传动装置	巢湖市脱粒机厂	安徽省巢湖市中庙镇	汪维平 刘长生 王明清
89217570	水田耙	安徽霍邱县长集镇农机修造厂	安徽省霍邱县长集镇	李平伯
89212817	冲梳式多用脱粒装置	王从勤	四川省安岳县岳阳镇小学	王从勤
89205934	一种注浇器	孙宏,张宪锋	山东省泗水县山东机床附件厂	孙 宏 张宪锋
89215245	军民多用锹	殷振鹏,孙庆云	江苏省徐州市市中心二眼井南巷22号东外室	殷振鹏 孙庆云
89205301	振动式鼠道犁刀板收放装置	高邮县水利局	江苏省高邮县县府134号	杨家瑶 耿 越 谈 强 王祖勋
89217281	水旱田两用耙	安徽省霍邱县长集镇农机修造厂	安徽霍邱县长集镇	李平伯
89217085	秸茬粉碎机	定州市农机修造厂	河北省定州市西城区杨庄子村邮	韩志平 张志宏 殷正东
89216816	组合式旋耕多用机	哈尔滨市农业机械化研究所	黑龙江省哈尔滨市道里区城乡路98号	刘巨臣 王 冶 王 强 徐江顺
89209338	拖拉机旋耕用输出轴	全华德	辽宁省营口新生农场四大队	全华德
89217306	可调式水稻收割器	万均忠	湖北江陵县荆州镇南路46号	万均忠
89208273	人力收割机	余寿华	湖北荆门市东宝区泉口街办金泉村	余寿华

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89206792	高树花果剪	张仲谋	福建三明市经委会技改引进科	张仲谋
89213783	多功能玉米剥皮扳手	刘亚南	河北省邯郸铁路水电段	刘亚南
89217382	轻便折、叠式脚踏链传动打谷机	张黎鹏	云南省昆明市海口山中新兴百货商店	张黎鹏
89216496	脱粒机滚筒幅条	四川省万县地区农机研究所	四川省万县市豆芽棚 80 号	夏明采
89215617	脚踏式拔棉杆器	王少祥,王少敏,王少勤	湖北省武汉市汉口洞庭街 87 号	王少祥 王少敏 王少勤
89214617	丝杠式起落三铧犁	黑龙江省富锦市农机修造厂	黑龙江省富锦市富锦镇两郊	孔庆德 鹿林起 邢广智 郭方来 张庆山 朱广彬 李 迈
89209461	化肥施肥器	纪广斌	辽宁省凤城县凤山乡中兴小学	纪广斌
89214896	麦稻两用收割器	李春生,冯宗唐	江苏省徐州市民主南路 19 号	李春生 冯宗唐
89209216	手动式多用收割机	王新智,张素水	江苏省徐州市黄河新村 15 号楼四单元 502 号	王新智 张素水
89217754	手杖式精量点播施肥器	甘肃省庆阳地区农业机械化研究所	甘肃省西峰市桐树街	杨汉卿
89215160	锄割器	庄继孔	河北省沙河市第二十冶金建设公司金属制品厂	庄继孔
89215112	拾草器	内蒙古赤峰市克什克腾旗农机研究所	内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗农机研究所	赵景玉
89218010	节力系列小型向日葵脱粒机	马二锁	内蒙古自治区包头市昆区包钢厂宿舍 5 栋 26 号	马二锁

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89217769	定量点播器	王汝栋	山西省榆次市北山路 51 号	王汝栋
89213114	一种轴流式联合收割机	张绍华	四川省成都市外西观音阁前街 1 幢 2 单元 2 号	张绍华
89216594	一种中耕追肥机	新疆农垦机械工业公司地膜机厂	新疆维吾尔自治区阿克苏市塔门镇	韩凤臣 张正明 何玉珍 唐新榜
89208717	追肥器	谢俊锋	黑龙江大庆市龙凤区轮胎修理部	谢俊锋
88206708	轻便式挺杆作物收割机	尹满君	陕西省宝鸡市奎星楼 127 号	尹满君
88026707	升降式多用犁	尹满君	陕西省宝鸡市奎星楼 127 号	尹满君
89213883	双向耕耙犁刀齿辊液力驱动机构	刘殿阁	黑龙江省哈尔滨市南岗区联部街 10 号	刘殿阁
89202231	容积气吸式精密排种器	渭南地区农机研究所	陕西省渭南市	强学礼 张敏凤 李念曾 柴俊彦 冀 敏 汪金柱
89217581	脚踏式多功能农用机	黄贵谋,黄美姣	广西壮族自治区东兰县农机化技术推广站	黄贵谋 黄美姣
89207769	稻麦收割器	巴聚奎	河北省石家庄市大经街 84 号	巴聚奎
89204305	一种稻麦收割机	王卯生,陈高峰,靳德寿	陕西省西安市未央区未央宫乡西叶寨 47 号	王卯生 陈高峰 靳德寿
89217441	用于收高粱谷物联合收获机	山西省忻州地区农业机械技术服务站	山西省忻州市建设北路 3 号	张 敏
89213107	立式稻田旋耕机	李时铭	四川省乐山市市中区茅桥粮站	李时铭
89217864	深松联合耕作机	中国农业机械化科学研究院	北京市德胜门外北沙滩一号	穆纬丰 李振宇 李风成

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89218269	螺旋式割草刀	郑启林	河北省涿州市铁道部建厂局设计院	郑启林
89213747	轻型波轮脱粒机	陈鹏兴	福建省三明市明溪县城关陈家巷15号	陈鹏兴
89219588	耕作圆盘与刀轴的联接装置	江西机引农具厂	江西省南昌市新建县长镇	周森岩 邬冬生 陈大荇 刘 杰
89207455	折叠式多功能打谷机	赖益德,赖东宁,张惠芳	广西壮族自治区隆安县城厢镇拱阁街158号	赖 强 赖东宁
89214088	半喂入稻麦联合收割机	张全乐	河南省济源市轵城乡御驾庄	张全乐
89209549	农用粉碎、切草机	王恩普	辽宁沈阳市新城子区道树子村	王恩普
89202372	曲线型切割刀片	田大学	湖北省宣恩县农机厂	田大学
89206135	液氨农用喷雾、施肥复合器	曾瑞彬	福建省漳州大学88级应用电子技术专业	曾瑞彬
89212863	多用脱粒机	张兴国	四川遂宁市北固机动车配件厂	张兴国
89208648	单圆盘割草机前悬挂装置	内蒙古动力机厂	内蒙古自治区呼和浩特市内蒙古动力机厂	杨松山 王喜民 毕学福 乐俊扬 王志鹏 马炳成
89203991	倾斜周边转盘式剖子器	中国农业科学院棉花研究所	河南省安阳市	胡育吕 刘 刚
89208881	新型删麦杆子	刘新仓	陕西省耀县演池乡孝慈村	刘新仓
89220048	蓄水聚肥改土耕作机	山西省农村经济技术服务中心	山西省太原市青年路一号	张 云 韩健民 史观义 李国强 张一峰 吕新世

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89201163	人力插秧机	陈上仿	湖北省武汉市冶金建筑专科学校力学教研室	陈上仿 刘木羊 刘恩沧
89210678	可调式化肥株施器	孙先波	辽宁鞍山市铁西区人民路 13 号	孙先波
89213577	多用桶	刘改林	湖北省嘉鱼县陆溪镇人民政府	刘改林
89217445	驱动式耕作机具的传动装置	江西机引农具厂 福建农学院	江西省南昌市新建县长凌镇	周森岩 张性雄 方文熙 刘 杰
89205462	全功能轻型农林点播器	徐庭中	江苏省南京市珠江路 605 号 204 室	徐庭中
90201795	手拉插秧机	延边插秧机制造厂	吉林省延边市长白路 89 号	左立文 王继学
89216347	垂直插杆爪式往复搅拌器	王元生	山东省龙口市牛据街 101 号牛据农具厂	王元生 陈传强 王成民
89213304	双人机动稻麦脱粒机	重庆市巴县木河区农机管理站 重庆市巴县农机学会	四川省重庆巴县木洞镇石堡街 140 号	黄春应 王邦镛
89220137	惯力摆动式播种施肥部件	黑龙江省农业机械化研究所	黑龙江省哈尔滨市哈平路	张树才
89214246	玉米脱粒脱叶机	潘铮	云南省昆明市人民东路东华小区秋实里 17 号五单元 210 号	潘 铮
89221178	调节式多用选种筛	蔡光＊＊	云南省晋宁县上＊＊乡河泊办事处河泊社	蔡光＊＊
89209763	一种手扶自走犁	宽甸县农机具研究所	辽宁省宽甸县宽甸镇东门外县农机具研究所	倪志海 孙 华 候文龙 王德勤 徐宏业 张希年

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89204662	潜肥器	周浩忠	北京朝阳区垂杨柳北区 11 号楼下化工实验厂小平房七号	周浩忠
89217664	人力拔杆器	何新友	陕西省富平县拖拉机厂(陕省富平县车站大街 53 号)	何新友
89221335	比重与筛选组合并去石的清选机	浙江省十里坪机械厂	浙江省龙游县十里坪	陈知水
89213750	多功能林木种子技条播插机	巴吐尔,达尼	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市河南西路新疆林业学校 86 造林设计一班	巴吐尔 达尼
90201706	收藻机	廖自民,付海萍	江西省师大南区 23 栋 306 室	廖自民 付海萍
90202028	手动玉米脱粒器	昆明市茨坝工业公司	云南省昆明市茨坝	李植南 胡宝洪 向慧生
89221748	谷物脱粒机	王恩普	沈阳市新城子区道树子村	王恩普
89213351	禾类免耕单轮穴播机	王安兴	四川省绵竹县遵道镇老街 1 号	王安兴
89213412	脱粒机	四川省南充地区水利水电基建工程公司机修厂	四川省南充石油南路 10 号	* * 咸智 肖永良 张德善 王必康
90203002	稿秆切碎机	新疆乌苏县奶粉厂	新疆维吾尔自治区乌苏县哈图布呼镇	罗 成
89205146	与旋耕机配套组成的开沟机	武进县前黄乡农机化管理服务站	江苏省常州市武进县黄乡	周仕方 蒋岳南
89219715	人力割禾器刀片	王国根	浙江省嘉善县下甸庙镇港 * * 村	王国根
90201102	立推活动收割器	刘武青	四川省重庆市解放西路 120 号重庆中药材公司计算机室	刘武青
89215031	高枝摘果器	谭必奎	湖北省宜昌市广播电台西陵一路 35 号	谭必奎
89214476	蔗叶干燥装置	梁渭	广州市诗书路 56 号西座 603	梁 渭

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89215598	平行四边形犁架多功能犁	高新化	甘肃省靖远县靖安乡	高新化
89212588	多用途耕作机	湖南耒阳插秧机制造厂	湖南省耒阳市蔡候祠	周光明
90201301	鞍座式链传动打稻机	甄凯玉	河北省石家庄市北环东路 15 号	甄凯玉
89213206	小动力多功能简易脱粒机	黄世锡	四川省涪陵市焦石镇	黄世锡
90211289	水旱两用耕整机	湖南省耒阳插秧机制造厂	湖南省耒阳市蔡候祠	周光明
90207099	压麦机	上海市宝山区农机研究所	上海市宝山区友谊西路克山路 12 号	陈志忠
90212414	背负式稻麦收割机	四川省乐山市长江工业集团公司	四川省乐山市张公桥	候步邰
90212268	稻麦双风扇脱粒机	陈明江	江苏省东海县岗埠农场修理厂	陈明江
89208530	铡草机	李玉珍	河北省邯郸市贸易东、邯郸县家属院 3 号楼 4 单元 7 号	李玉珍
89216299	转动耕耘手扶拖拉机	青岛市农业机械科学研究所 青岛崂山通用机械厂	山东省青岛市华阳路 45 号	张同启 孙玉纯 宋立章 孙德洪
90211662	脚踏式多功能穴播器	刘树明	江苏省东海县西双湖中学电镀厂	刘树明
90200018	小型人力麦稻收割器	孟德煌,赵国栋	河北省石家庄市中华中大街 22 号	赵国栋 孟德煌

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
90211696	新型齿排间隔组合轴流滚筒	湖州联合收割机厂 江苏工学院	浙江省湖州市南郊	钦培成 赵杰文 吴守一 张奋飞 陆仲华 冯基平 李国保
90210194	玉米脱粒清选机	沈阳市农业机械化研究所	辽宁省沈阳市沈河区万莲路6号	锡永仁 裴克友 张凤阳
90210264	拖拉机动力连接轴	全华德	辽宁省营口新生农场四大队	全华德
89220636	除茬机	大连市金州区农业机械化研究所	辽宁省大连市金州区北山路614号	王树枫
89220544	悬挂式通用机架	张贵岐	河北省唐山市东矿区王辇庄乡石匠营村	张贵岐 张 文 张 武
89202611	人力玉米精量播种施肥多用机	徐州市农业机械化研究所	江苏省徐州市矿山西路	徐训亮 袁必佳
90212127	偏心刮板式施肥装置	南京农业大学农业工程学院	江苏省南京市浦镇南京农业大学农业工程学院	张国凯 徐台彬 田茂成 王亚安
89219222	平抛撒肥机	江苏省国营新洋农场	江苏省盐城市射阳县	史宝成 陈 标
89212814	电动林木采种机	杨承庄	四川成都市莲花村西三巷35号	杨承庄
89213302	多用脱粒机	周明龙	四川省广元市元坝区太公乡学堂三组	周明龙
89205881	悬挂耕整机	李其均，孙学君	山东省淄博市淄川农机研究所	李其均 孙学君
89214468	点播追肥器	吉林省白城地区农业机械化研究所	吉林省白城市海明西路50号	高仲弟 赵佩军

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89222068	家用剪式稻麦收割机	舒伯海	湖北省新洲县城关镇东门南路196-3号	舒伯海
89213265	二次切割直立输送悬挂联合收割机	成都市农机局	四川省成都市人民西路2号	罗正梁 周天佑 黄朝民 明秀松 付猷东
88209080	收播多用机	白忠良	河南省商邱县王楼乡王楼村	王姻生 白学礼 白忠良
90211243	水果收摘器	杨仁彪	湖南省浏阳县柏加乡铃泗村	杨仁彪 杨劲彪 杨文华
89219710	小型联合饲料机	李胜盛,李树民	甘肃省兰州市永登县城永登粮食机械厂	李胜盛 李树民
90207974	一种空心锄	陈贺岐,赵丽娟	河北省唐山市乡镇企业管理局	陈贺岐
90205466	双列形中耕机	北京市海淀区农业机械研究所	北京市海淀区颐和园新建宫门路4号	李振芬 腾友联 崔恩顺
89221740	铰接式割草机	贵州省贵阳市红星拖拉机厂	贵州省贵阳市市南路2号	赵春正 须小记 李正辉
89213293	人力双轮免耕小麦穴种机	郑维新,张安强,邓新华,罗显明	四川省锦竹县农机局	郑维新 张安强 邓新华 罗显明
90202426	人力谷物收割机	白云上,李作义,候宪文,白续高	江苏省徐州市矿山西路徐州农机职工中等专业学校	白云上
90213947	土壤水肥药剂注射针	李大华	山东省寿光县道口乡李家湾	李大华

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89219616	手扶拖拉机悬挂插秧机连接装置	黑龙江省水田机械化研究所	黑龙江省牡丹江市西地明街	金太文 朴宽守 祁茂喜 金载文
89219344	轻便式折叠式多功能脱粒机	广东南方专利开发中试中心 广东省阳江市阳东恒达机具厂	广东省阳江市阳东大令工业技术开发区	李伍记 周长久 冯建宁
90210632	拖拉机连接架	周凤军	山东省聊城市北杨集乡周集村	周凤军
90206194	手摇播种机	王琦	河北省唐山市人民政府计委	王 琦 王红波 王 敬
88213680	脚动脱粒净粮二用机	傅绍平	湖南望城县乌山乡通用机具厂	傅绍平
90201189	稻麦秸头复脱装置	海宁市农机化技术开发中心	浙江省海宁市硖石镇联合路 25 号	陆锦清 蔡占祥 姚建松
89206766	冰下保温涡流增氧机	中国水产科学研究院黑龙江水产研究所	黑龙江省哈尔滨市道里区华兴五道街 20 号	邬福根
89200348	旋转式给氧装置	邱致明	台湾省	邱致明
89208037	复合强化增氧机	舒涵增	江苏省无锡市人民路 81 号	舒涵增 赵澍民
89208068	复位杯式饮水器	郝成功	北京市昌平县中越公社东三旗沙各庄东沙鸡场	郝成功
89208650	自动海杆	李永健	河南省洛阳第一拖拉机厂精密铸造分厂铸造车间	李永健
89201180	一种高层肉鸡笼的自动喂料饮水装置	欧阳华	云南省陆良 603 信箱	欧阳华
89206791	组合式肉用仔鸡饲养运输通用笼	孙勤	黑龙江省依兰县畜牧局	孙 勤

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89207116	吸水叶轮增氧机	黄宗豪	云南省水富县云南天然气化工厂劳服司	黄宗豪
89204765	被动式太阳能采暖猪舍	徐静,常青恩	河北省唐山市煤矿医学院宿舍 10 号楼 3 单元 5 号	徐 静 常青恩
89203430	天车式饲料上料装置	孙勤	黑龙江省依兰县畜牧局	孙 勤
89215278	折叠式坞鱼器	杨家祥	吉林通化市五道江镇电磁线厂	杨家祥
89210545	一种串灯式挂网	张恩侗	辽宁省沈阳市铁西区重工街六段 5 里 5-312 号	张恩侗
89209365	多功能锈鱼器	吴树杰	辽宁省抚顺市挖掘机厂铸钢分厂设备科	吴树杰
89214487	家禽自动供水器	黎学东	广东省高明县合水镇军田小学(邮政编码 528524)	黎学东
89216439	锤式乳头饮水器	赵彬	北京市昌平县东沙鸡场	赵 彬
89214705	水簇箱换水器	麦明仔	广东省顺德县勒流二区百顺里横巷 6 号	麦明仔
88207993	捕捉装运养孵各种禽的多用笼子	阚培翔,周泓	广西壮族自治区南宁市邕武路 24 号广西畜牧研究所宿舍	阚培翔 周 泓
88215983	自动投饵机太阳能充电系统	北京市机电研究院计算机室	北京市朝外三里屯	马小林
88215019	缠线器、饵盒、钩盒、鱼线在杆内的鱼杆	姜德鑫	山东省烟台市福山区县府街居委会 51 号	姜德鑫
89207251	手动、自动二用渔线轮	徐荣海	上海市徐汇区中山南二路天钥二村 160 号 504 室	徐荣海
89209465	多孔捕鱼器	宋世洲	辽宁省瓦房店市三堂乡老庙村	宋世洲
89216835	笼式捕鱼具	张少军	宁夏银川市宁光电工厂技校	张少军

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89209588	海竿自动起竿器	姚世文	辽宁省抚顺市望花区和平街12委16组14栋丙门1楼5号	姚世文
89208022	手压式挤奶机	大庆市三环企业总公司	黑龙江省大庆市三环企业总公司	张润培 李保岑 胡成文
89204982	自控煤油灯加热式恒温装置	韩其勋	四川省温江县镇子中学	韩其勋
89213555	折叠式自动钓鱼器	苏显绵,袁波	吉林省吉林市北京路31号市政协提案办	苏显绵 袁 波
89220639	煤电两用孵化机	关硕敏	河北承德市双滦河孵化设备厂	关硕敏
89215530	折叠式虾蟹捕抓网	郑克风	台湾	郑克风
89211976	螺旋式高效增氧多用机	周寄宁,刘启明	湖南省长沙市郊区人民政府	周寄宁 刘启明
89202502	离心式洒水散热增氧机	黄宗豪	云南省水富县云南天然气化工厂	黄宗豪
89207074	平衡力式鱼杆架	周相生	湖北省武汉市汉阳区鹦鹉大道483号9号	周相生
89219730	幼禽饲喂器	白庆德	广东省高州县木头塘镇木头塘中学塑料厂	白庆德
89211977	直接传动式高效增氧多用机	杜正国,刘启明	湖南省长沙市郊区西湖渔场	杜正国 刘启明
89218695	蚕用双层防潮消毒袋	边伟逸	浙江省暨县王沙溪乡人民政府	边伟逸
89214359	钓鱼用绕线轮	中外合资福建钓鱼机具制造有限公司	福建省福州市铜盘白龙路4号	陈瑞芳
90201055	水产养殖用离心式投饵机	陈嘉升	河北省石家庄市太行机械厂科研所	陈嘉升 陈嘉业 董敬华

（续表）

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
89200564	带有风力增氧机的活鱼运输箱	福州山海能源研究所	福建省福州市古田东路福州技术市场	肖冠英 肖景泓 牛正建 肖景汤 俞上意
89219518	机织架子网	李景芝	辽宁省大连水产学院	李景芝
89215686	多功能自动钓鱼器	张石存	云南省曲靖市大场院92号	张石存
89220771	育雏用自动饮水器	杨兆雄	浙江省杭州市半山广济路34号杭州市牛奶联合企业公司	杨兆雄
90203306	矩形弧面运鱼胶袋	孙世荣	吉林省长春市小南站窝堡屯	孙世荣
89218409	自动换向风力增氧机	谭昌升	广西壮族自治区北海市建设路北捞宿舍1幢6号	谭昌升
89215241	温流水集约化养殖鱼池池型	乌鲁木齐市红雁水产综合开发公司	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市红雁池路	徐国华 王万魁 马 允 杨石泉 邓志明 孙致和 许积禄 王魁栢 潘建华
90204001	振动式自动添料食槽	魏克	天津市武清县杨村京津公路杨村火车站道口37号津武电子有限公司	魏 克
90201081	水族箱外过滤器	中山市水族器材厂	广东省中山市孙文东路	方富强 阮接德 吴裕标
89211827	钓鱼撒饵器	周湘浩	湖南省株洲电力机厂机械厂	周湘浩
90200198	并联多头高效取浆器	许正鼎	北京市香山卧佛寺西侧蜜峰研究所	许正鼎 谢玉衡 谢 勇

(续表)

申请号	项目名称	申请人	通 迅 地 址	发明人
90211489	夜钓发光防风鱼漂	杜少荣	长沙市二里牌铁路宿舍 14 栋	杜少荣
89220772	禽用杯式饮水器	杨兆雄	浙江省杭州市半山广济路 34 号杭洲市牛奶联合企业公司	杨兆雄
90201657	喷旋式高效增氧机	耿蓬勃	北京市阜成路白堆子甲 3 号	耿蓬勃
89221407	立体养鳖网箱	王兴	辽宁抚顺市露天区特产养殖厂	王 兴
89220631	碟式自动钓鱼器	李江山	北京市太平路甲 14 号 10 楼西门	李江山
89211394	增氧-泵水两用机	吴天遗	浙江省象山 4819 厂(中国人民解放军四八一九工厂)	吴天遗
89213834	喂养牛蛙用全自动振动投饵机	尹龙滨,李建春,刘斌,孙立章	贵州省安顺市 40 号邮政信箱医院	尹龙滨 李建春 王金华 刘 斌 孙立章
手推式无轨多层喂料车	杨荣良	山西省太原市北郊前北屯兽医站	杨荣良 杨宏胜 张仁静	~~90200663~~ 90210355
鱼钓弹射器	刘晓光	沈阳市皇姑区岐山中路 3 段 8 号	刘晓光	88208175
工厂化蜂王育种系统温度控制器	北京市农林科学院农业综合发展研究所	北京市西郊北京市农林科学院	吴建新 范书曦	90207280
鼓风预混合式增氧机	上海水产大学	上海市军工路 334 号	高水良	90208342
杠杆式鸡用乳头饮水器	邓诗燮	北京市南苑东高地南	邓诗燮	90211225
自动关闭阀	罗达敏	湖南长沙县鼎功乡花桥村	罗达敏	89219606
喷水式增氧机	吴为国	浙江黄岩市金清镇金林路 24 号	吴为国	

(中国农机院情报所供稿)

国家科技进步奖农机行业获奖项目(1991 年)

获奖项目	获奖单位	获奖等级
离心通风机内流理论及设计计算系统的研究与应用	浙江大学、沈阳鼓风机厂、清华大学、北京鼓风机厂、宁波风机厂、武汉鼓风机厂、吉林鼓风机厂、石家庄风机厂、烟台风机厂	一等奖
中等功率 R100 系列柴油机的设计与开发	第一拖拉机厂、华丰机器厂、上海内燃机研究所	二等奖
低压管道小灌溉技术研究和推广	水利水电科学研究院等	二等奖
T150 履带推土机	宣化工程机器厂	三等奖
泵节能系列技术及推广应用	重庆大学	三等奖
NHC3 系列农作物(种子)斜床式换向通风烘干加工生产线	中国农业工程研究设计院、哈尔滨干燥采暖技术开发公司	三等奖
MQZ80 型冲击式籽棉清理机	山东棉麻机械厂、山东齐河县第二棉油加工厂	三等奖
5TF-45 脱粒机技术推广应用	河北农机化所、河北无极县机电修造厂、河北栾城第一机械厂、河北邱县机械厂	三等奖
年产 3 万立方米刨花板成套设备主机的引进与研制	中国林业机械公司等	三等奖
凌源县水土保持小流域综合治理	凌源县水利局 朝阳市水保总站、辽宁省水土保办	三等奖
PDP 和 VAX 系列机实时水情接收处理系统	水利部水文水利调度中心	三等奖
ZDF 自动豆腐机	河北涿州市电子仪器厂	三等奖

机电部科技进步奖农机系统获奖项目(1991 年)

一等奖:

项目名称	主要完成单位
喷油嘴偶件工艺研究	机电部无锡油泵油嘴研究所

二等奖:

项目名称	主要完成单位
完善小型潜水电泵系列研究	江苏工学院、机电部上海电器科学研究所、杭州水泵总厂、上海人民电机厂、泰州潜水电泵厂
秸秆及饲草小型碱化调质工艺设备的研究	机电部呼和浩特畜牧机械研究所、河南豫南农业专科学校、河南信阳柴油机厂
驱动式圆盘犁基础部件及整机结构的研究	福建农学院、江西机引农具厂、北方机械制造厂
调速器动态特性的研究	机电部无锡油泵油嘴研究所
出口锄头系列产品研制	吉林工业大学、山东海阳县轻工机械厂
机引犁铧辊锻工艺及应用	吉林工业大学、保定农业机械厂、中国农机院
大马力装载机斗齿材料与应用技术研究	机电部天津工程机械研究所
引进的大中型拖拉机国内主要配套件的研制	机电部洛阳拖拉机研究所、成都仪表厂、上海离合器厂、杭州汽车摩擦材料研究所、南昌齿轮厂、大同齿轮厂
内燃机连杆热锻模具 CAD／CAM	吉林工业大学、丹东 518 内燃机配件厂
PMS 水泵综合测试系统	中国农机院、北京计算机服务中心
小四轮拖拉机配套系列旋耕机	南京农业机械化研究所、江苏连云港旋耕机厂
中小功率柴油机振动测量方法 GB7184-87 中小功率柴油机振动评级 GB10397-89 内燃机噪声功率级的测定准工程法 GB1859-89	机电部上海内燃机研究所、中国船舶工业总公司七一一研究所、上海交通大学
挤奶设备技术要求 GB8186-87 奶用真空泵 ZBB92018.1-2-90	中国农机院

三等奖

项目名称	主要完成单位
拖拉机功率油耗无外载测定电子仪器的研究与推广应用	中国农机院北京农机化所、山西晋中电子技术应用实验厂
推土机整机可靠性评定技术研究	机电部机械科学研究院、鞍山红旗拖拉机厂、天津动力机厂
9CJT-300 型牧草种子加工成套设备	机电部呼和浩特畜牧机械研究所、甘肃酒泉种子机械厂
硅油风扇离合器的研究	吉林工业大学、伊通汽车附件厂
扫雪机的开发与研制	机电部西宁高原工程机械研究所、宜春工程机械厂、吉林工业大学
KTA19-M 船用柴油机齿轮箱机组	重庆汽车发动机厂
轮式拖拉机可靠性评定技术研究	机电部洛阳拖拉机研究所
混流泵设计方法和 M350HD-60 可调导叶式混流泵水力模型	华中理工大学
牧草种子物理特性及加工工艺综合研究	机电部呼和浩特畜牧机械研究所
小方捆打结器部件研究	机电部呼和浩特畜牧机械研究所
营林 354L 型轮式拖拉机	哈尔滨拖拉机厂
93F-40 型草粉机	机电部呼和浩特畜牧机械研究所
降低拖拉机传动系振动噪声的研究	江苏工学院、上海拖拉机厂
中马力调幅犁系列	中国农机院、保定市农业机械厂、吉林工业大学
小型肉鸡屠宰关键设备	中国农机院、上海市金山农机厂
5XJC-350 型杏仁加工成套设备	中国农机院、北京市通县农机修造厂
R180 柴油机	机电部上海内燃机研究所、福州柴油机厂、金坛柴油机厂
雾场全息图象数据系统	机电部上海内燃机研究所、华东化工学院
涡轮增压器转子平衡品质 ZBJ191008-89	机电部上海内燃机研究所、无锡动力机厂、上海新中动力机厂、资阳内燃机车工厂
农用轮式拖拉机和后悬挂农具的匹配 GB10911-89	机电部洛阳拖拉机研究所、中国农机院
中频式剪羊毛机 ZBB92013-89	机电部呼和浩特畜牧机械研究所

农业部科技进步奖农机系统获奖项目(1991 年)

二等奖

项目名称	完成单位
冬小麦少量播种农机、农艺综合配套技术的研究与应用	河北廊坊市农林局农机管理站
食用菌生产机械化技术推广	全国食用菌生产机械化技术推广联络中心
1G-2、1G-4 系列火茬机	四平市农机化所
智能化电力负荷测试仪	北京农业工程大学

三等奖

项目名称	完成单位
优质油菜大面积机械化高产栽培及防杂保纯技术开发	黑龙江农垦科学院作物所
化肥深施半机械化技术推广	河南省农业技术推广站
4GL-90 型稻麦两用收割机	湖北京山县农机修造厂
蔬菜种子清选系列设备的研制	中国农业工程研究设计院
2FL-10 离心式撒肥机	北京国营农场管理局生产处
4S 系列割晒机	海拉尔农牧场管理局农牧机械修造厂
6FTYS-5、7 型微型多功能面粉加工成套设备的研制	河南修武县面粉机械厂
通用型润滑现场快速分析仪	农业部农机维修研究所
长江中下游、华北平原、松嫩平原机械化农业基本模式研究	农业部南京农机化所

林业部科技进步奖林机系统获奖项目(1991 年)

三等奖

项目名称	完成单位
BBP123Q 小径木剥皮机	哈尔滨林业机械所
BY9、BY13 型液压起重臂	哈尔滨林业机械所、常州林业机械所
CJ40 营林集材机	哈尔滨林业机械厂、绥化林业机械厂
三层网带式干燥机	哈尔滨林业机械所、苏州林业机械厂
3MF-2B 型背负式多用喷雾机	镇江林业机械厂、中国林业科学研究院
BJ50 手提泵	泰州林业机械厂

商业部科技进步奖农机获奖项目(1991 年)

一等奖

项目名称	完成单位
棉花轧花新工艺及成套设备	山东棉机联营公司

二等奖

项目名称	完成单位
消化吸收 200 吨粮食筒库关键设备研制	商业部郑州粮食科研设计所
消化吸收日处理 150 吨油脂连续碱炼工艺和设备	商业部无锡粮食科研设计所

三等奖

项目名称	完成单位
FSFG6×24 高方平筛	商业部无锡粮食科研设计所
CM-25 型电子自动定量秤	商业部郑州粮食科研设计所
SLHY5 叶带卧式螺旋混合机	商业部无锡粮食科研设计所
SFJH100×2 回转振动分级筛	商业部武汉粮科所
MDY-200 型打包机	河北衡水棉机厂

四等奖

项目名称	完成单位
FSFG2×100 双包平筛	商业部科学研究院
DFCT-5000 型玉米淀粉成套设备	哈尔滨市粮食局
MQZH-6 型重杂物分离器	商业部郑州棉麻加工研究所
MDY-XJ 液压打包机新型节油控制装置	河南省睢县棉麻公司、皇台棉花加工厂

第七部分　优质产品、新产品、节能产品、淘汰产品

获国优、部优产品项目

获国家优质产品金奖产品(1991 年)

产品名称	生产企业名称
江动牌 S195 型柴油机	江苏盐城江淮动力机厂

获国家优质产品银奖产品(1991 年)

产品名称	生产企业名称
东风牌 D180 柴油机	常州柴油机厂
山花牌 YN30A 内燃凿岩机	宜春风动工具厂
布谷牌 2BXC-12 半精量播种机	石家庄农业机械厂
丰产牌 2BXB-6A 半精量播种机	山东沂南播种机厂
国光牌 R175A 型柴油机	安徽全椒柴油机厂
连环牌 175F-1 柴油机	湖南滨湖柴油机厂
诸丰牌 2BBJ-6 型小麦半精量播种机	山东诸城农具厂
175F 汽油机	江苏泰州林业机械厂
DP75 和 BJ311 手抬机动泵	江苏泰州林业机械厂
3MF-2A 机动弥雾喷粉机	江苏镇江林业机械厂

获机电部优质产品奖产品(1991 年)

产品名称	生产企业名称
天都牌 S195 连杆螺栓	芜湖高强度螺栓厂
强力牌 LQ4.4S(8.8S)拖拉机离合器总成	肥西离合器总成厂
全农牌 3WBS-14 塑料背负喷雾器	安徽全椒县农业药械厂
长江牌长江 51 手扶拖拉机	安徽六安手扶拖拉机厂
BY 牌长江-51 型手扶拖拉机齿轮	合肥齿轮总厂
醉草牌 S195 型柴油机油箱	来安县油箱厂
安簧牌 7CC3 农用挂车钢板弹簧总成	安徽省安庆汽车钢板弹簧厂

(续表)

产品名称	生产企业名称
合字牌 JL650 型胶轮力车	合肥车辆制造厂
江淮牌江淮-51 手扶拖拉机	安徽拖拉机厂天长总装分厂
友谊牌 1E40FP 汽油机	北京市小型动力机械厂
北化牌 492 型机油泵	北京市化油器厂
北化牌 223 型化油器	北京市化油器厂
大字牌 6A85Z20 喷油泵总成	大连油泵油嘴厂
金鸥牌东风-12 型手扶拖拉机齿轮	福建建瓯齿轮厂
山峰牌 7G6 型船用挂机	福鼎县船用挂机厂
兰油牌 1I-80Z 单体喷油泵总成	兰州油泵油嘴厂
天鹅牌工农-12K 手扶拖拉机圆柱齿轮	韶关齿轮厂
飞舟牌 7G4、12 型农船用挂机挂桨	南澳县农机修理制造厂
海洋牌 6135G 柴油机	江门柴油机总厂
山茶牌 2105A 型柴油机	广东省韶关内燃机厂
英山牌 6135K-1 135 系列柴油机	广西英山柴油机厂
4L2.5B 桂林-3 号稻麦联合收割机	桂林联合收割机总厂
朝晖牌 CO405 柴油滤清器	贵州朝晖机械厂
宣化牌 TS140 型履带式湿地推土机	宣化工程机械厂
马头牌 JL650 型胶轮力车	邢台车辆厂
定齿牌太行-12 拖拉机齿轮	河北省保定地区齿轮厂
SNP 牌 D433A 铝活塞	石家庄内燃机配件总厂
布谷牌 2BXC-12 半精量播种机	石家庄市农业机械厂
布谷牌 BGF-24A2 施肥播种机	石家庄市农业机械厂
长城牌 6Y-1.0 型立式液压榨油机	河北省深县机械厂
云山牌 S195、S1100 柴油机气缸盖	河北省辛集市气缸盖厂
景塔牌 SB1075 单缸活塞式手动泵	河北省景县机械厂
钻石牌 6FMG20、6FMG28、6FMG35 磨粉机磨辊	河南省中原轧辊厂
双象牌 6YL-95 型螺旋榨油机	河南省沈丘县机械厂
立鹤牌 8.8CP-50 轻型喷灌机	河南省新郑县喷灌机厂
大力牌 JL650 型胶轮力车	商丘市车辆厂
新达牌 7C1-5 一吨挂车钢板弹簧总成	河南省新乡市弹簧总厂

(续表)

产品名称	生产企业名称
鸿羽牌 65BPZ-55 型喷灌自吸泵	河南省驻马店市喷灌机厂
佳联牌 JL1065、1075 联合收割机	佳木斯联合收割机厂
百乐牌 6Y-180 型液压榨油机	黑龙江省兰西榨油机械厂
畜旺牌 9F-32 型饲料粉碎机	安陆市农业机械厂
跃牌 JL650 型胶轮力车	湖北省襄樊市力车厂
EC 牌神牛 25 拖拉机齿轮	湖北齿轮厂
牛牌湖北-12 型机耕船	湖北机耕船厂
黄梅牌 295 型冷却水泵	湖北机油泵水泵厂
湘江牌 S195 转子机油泵	湖南机油泵厂
衡山牌 165F 气缸套	湖南衡山缸套厂
湘潭牌 XT185 柴油机	湘潭柴油机厂
龙舟牌 165F 柴油机	湖南省汨罗市柴油机厂
连环牌 165F 柴油机	湖南滨湖柴油机总厂
东风牌 SE514 联合收割机	四平联合收割机厂
五菱牌 S1100 柴油机机体	武进县柴油机机体厂
嘶马牌 C0506B 柴油滤清器	江都县内燃机配件厂
四环牌 7C-2A2、7C2、7C1 农机钢板弹簧	常州市弹簧厂
常灵牌 S195 柴油机油箱	常州钣焊厂
鲸牌 S195 柴油机机油泵	常州市机油泵厂
三合牌 C0506B 柴油滤清器	扬州滤清器厂
黄海牌金马-180 型轮式拖拉机	盐城市拖拉机厂
流畅牌 492Q 机油泵	江西机油泵厂
TY-81 型手扶拖拉机	江西手扶拖拉机制造厂
宇峰牌 9FQ-40B 型锤片式饲料粉碎机	江西吉水县农机修造二厂
五峰牌 C0506B 型柴油滤清器	江西省上犹滤清器厂
朝阳牌 6102BQ 柴油机	朝阳柴油机厂
永丰牌 6YL-78 型螺旋榨油机	本溪市榨油机械厂
GP 牌 S195、X195 柴油机机油泵	江苏省高淳机油泵厂
三帆牌 S195 柴油机油箱	南京内燃机配件三厂
丰收牌 9F45A 饲料粉碎机	宁城农牧机械厂

(续表)

产品名称	生产企业名称
风光牌 FD2-100 型风力发电机	内蒙古商都县牧业机械厂
致远牌 195 型柴油机齿轮	青岛第一齿轮厂
飞华牌泰山-12 小四轮拖拉机齿轮	青岛第二齿轮厂
梅花牌 JL650 型胶轮力车	国营青岛车辆厂
昆仑牌 9N-50 手摇牛奶分离器	青海农牧机械厂
丰产牌 2BXB-6A 半精量播种机	山东沂南播种机厂
勇士牌 1E40FP 小型汽油机	山东临沂农业药械厂
益齿牌泰山-12 型拖拉机齿轮	山东青州齿轮厂
伟力牌 ZL40 型轮胎式装载机	山东临沂工程机械厂
丰产牌 2BXB-9A 半精量播种机	山东沂南播种机厂
亚字牌 XZ8A12 柴油机喷油泵柱塞偶件	山东省聊城油泵油嘴厂
诸丰牌 2BBJ-6 型小麦半精量播种机	山东省诸城农具厂
力牌 TS-12 拖拉机花键轴	山东省东平县农机厂
东昌牌 TS90 泰山-12 小四轮拖拉机	山东聊城拖拉机厂
沭河牌沭河-61 型手扶拖拉机	山东手扶拖拉机制造厂
东岳牌 QY12 汽车起重机	泰安汽车起重机总厂
兴字牌 ZL-75 型螺旋榨油机	山东鄄城榨油机厂
双力牌 JL650 型胶轮力车	山东省聊城运输机械厂
崂山牌崂山-61 型手扶拖拉机	崂山拖拉机厂
潍河牌 9FQ40-20 锤片式饲料粉碎机	山东省诸城农业机械厂
百灵牌泰山 12 型拖拉机离合器总成	潍坊离合器厂
DPDB304A 颗粒饲料压制机	大同农牧机械厂
上风牌 YN30A 型内燃凿岩机	上海风动工具厂
中字牌 CTS120 铸铁气缸套	上海内燃机配件总厂
蒙山牌 6YL-95Y 型螺旋榨油机	四川省青江机器厂
岷机牌 95N-50 手摇牛奶分离器	四川省岷山机械厂
远程牌 S195 铝活塞	四川广汉活塞厂
云岭牌 492Q 内燃机铝活塞	云南省大理活塞厂
云岭牌 X95 内燃机铝活塞	云南省大理活塞厂

(续表)

产品名称	生产企业名称
杭叉牌 CPCD2.5 液力传动叉车	杭州叉车总厂
工字牌 JL650 型胶轮力车	金华市车辆厂
杭叉牌 CPCD3 三吨液力传动叉车	杭州叉车总厂
农字牌 JL650 型胶轮力车	杭州力车厂
肖山牌 SAZ60A12(X26A)柴油机喷油泵柱塞偶件	杭州油泵油嘴厂
淳安牌 485Q 机油泵	浙江省淳安机油泵厂
红岩牌 R6250Z 型柴油机	红岩机器厂

获农业部优质产品奖产品(1991 年)

产品名称	生产企业名称
五业牌 9DQT-100 青贮切碎机	石家庄地区农牧机械厂
大光牌微型空压机连杆	河北大成县农机修造厂
山丘牌 CG-75 * 639A 液压油缸	山西芮城县农机修造厂
岚河牌 IS100-80-125 离心泵	山西省岚县水泵厂
晋昔牌 Q7GE-7 挂车无芯转盘	山西省昔阳县农机修造厂
丰图牌 3E-3A 中耕机	辽宁省昌图农机二厂
东农牌 6SP-10A.6SE-15A 多功能电磨	辽宁东沟县新农农机厂
高产牌拖拉机配套机组(中耕机二铧犁)	辽宁黑山农机修造三厂
LS 牌 492Q 球铁曲轴	辽宁省辽中县农机修造厂
石城牌 ZMW-120 磨米粉碎磨浆机	辽宁省石城农机修造厂
本字牌 495A-16 球铁曲轴	辽宁省本溪曲轴厂
锋利牌 4GL-130 型麦稻收割机	江苏省东海县农机修造厂
琼波牌 TGJ12 船挂桨	江苏邗江县农水机械厂
五山牌 2BG-6A 稻麦条播机	江苏省南通通用机械厂
古柏牌 3707 耐油橡胶板	南京高淳橡胶厂
多灵牌 JCH766A 锅炉调速箱	江苏省江阴县农机修造厂
铁鹰牌 PE-150 型颚式破碎机	四川省江油厚坝机械厂
川津牌 XJW-40 行星齿轮减速机	四川新津机器厂
金保牌金保-16 手动背负喷雾器	四川省绵阳市金保药械厂
跃化牌 DJ-04 金属清洗剂	四川省德阳跃鲤化工厂

(续表)

产品名称	生产企业名称
三牛牌 ILB-3 型水田耕整机	湖南省耒阳市插秧机厂
丰歌牌 GP-14A 谷物膨化机	湖北省襄阳市农机修造三厂
剑纬牌 1515 系列布机弯轴	江西省丰城市农机厂
支农牌 TC-1 型农用挂车	宁夏自治区固原轻工机械厂
强弓牌泰山 12 拖拉机前轴总成	山东省潍坊西郊容器厂
飞流牌山东 195 柴油机冷却泵	山东省莱州内燃机配件厂
桑普牌 ZGF2-1 太阳热水器	北京市桑普技术公司
光源牌 MHG0.8Ⅲ太阳热水器	河北省邢台地区新源技术开发服务处实验厂
卧牛牌 PYF2.0Ⅱ平板型太阳集热器	河北省邢台市新源开发公司
风光牌 FD2-100 风力发电机组	内蒙古商都县牧业机械厂
如冠牌 HFD1.8-100 风力发电机组	河北机电学院附属工厂
8166 型双甲板艉滑道单拖网渔船	广州渔轮厂
8705 型渔政船	中国水产总公司大连渔轮公司
8163 型 382kW 双拖网艉滑道冷冻渔船	山东省黄海造船厂
8157 型艉滑道拖网渔船	上海渔轮厂
SD876RC 型 136kW 钢质拖网渔船	山东省乳山县造船厂
8203G1 型 441kW 围网渔船	山东青岛海洋渔业公司渔轮修造厂
JS805 型 198kW 钢质渔船	江苏南通渔轮厂
YY8203G1 型 441kW 围网渔船	中国水产总公司烟台海洋渔业公司渔轮修造厂
JS808 型钢质渔船	江苏启东渔轮厂
FJ815 型钢质渔船	福建省渔轮修造厂
VGL812A 型钢质双拖网渔船	广东珠海市香洲渔船厂
东岳牌 7C-1.5Q 农用挂车	山东省潍坊市拖车厂
驼峰牌 7C-1.5 农用挂车	山东潍坊市汽车配件五厂
雪峰牌 7CH-1.5 农用挂车	青岛第一挂车厂平度分厂
滦柏牌 7C-1.5 农用挂车	河北唐山市滦柏机械厂
海湖牌 7C-1.5 农用挂车	青海西宁市城东农牧机械厂
楼山牌 QD-851 型四吨汽挂	青岛楼山农机厂
星星牌 7C-0.5 农用挂车	安徽省来安县机动车辆修配厂
尖峰牌 WSC 万向轮型手推车	广东中山市黄圃镇二轻金属结构厂

(续表)

产品名称	生产企业名称
三益牌 9LDJ-396 镀塑蛋鸡笼	天津市曙光畜牧机械厂
港明牌 YZB380WYIB550W 单项水泵电动机	天津市津港五金电器总厂
银鹰牌 HWT25 型和面机	章丘县炊具机械厂
羊山牌 TS-12 离合器总成	山东省莱芜市第一拖拉机配件厂
齐鲁牌 76ZY-ZD-25 自吸离心式油泵	山东博山油泵厂
萌山牌 3WT-3 型踏板式喷雾器	淄博农药机械厂
潮汛牌 IS80-65-160 单级单吸清水离心泵	山西省阳泉市平坦水泵厂
云蒙牌 JZ350A 型挤砖机	山西省阳城县建筑机械厂
"独"牌字 IS80-65-160 离心式清水泵	江西省高安县水泵厂
葆春牌 DZQ400／2SB 真空充气包装机	浙江真空包装机总厂
金芙蓉牌 FR2010D 农用自卸车	湖南长沙芙蓉汽车制造厂农用车厂
金星牌 165F、175Ⅱ、190 系列柴油机气门摇臂	湖南衡阳摇臂厂
胜江牌 7G-3 型农船挂桨挂机	湖南省沅江市共华农机厂
宇达牌 3WBS-16 背负式手动塑料喷雾器	湖北省天门市干驿塑料二厂
金英牌 405A、505A 农用机动三轮	郑州拖拉机厂新郑分厂
D85A-18 推土机液压阀组变速控制阀	大连第二液压件厂
聚源牌 IS 系列单级单吸离心清水泵	长春市第一水泵厂
仙人牌 SDA22-01 输油泵总成	慈溪市油泵厂
楼山牌 7C-1.5A 农用挂车	青岛楼山农机厂
保平牌 7C-2 农用挂车	吉林省白城市拖车厂
双象牌 7CB-1-1 农用挂车	北京南苑农机厂

获林业部优质产品奖产品(1991 年)

产品名称	生产企业名称
3MF-4 背负式弥雾喷粉机	西北林业机械厂
ZLM50 装载机	常州林业机械厂
BY134×8／20 纤维板热压机	上海人造板机器厂
EQ-140 汽车钢板弹簧	昆明林业机械厂

获商业部粮油机械优质产品奖产品(1991 年)

产品名称	生产企业名称
一、制油机械	
卷花牌 YZCL210×5 蒸炒锅	浙江省余姚粮机厂
海浪牌 ZCL210×5 蒸炒锅	江苏省如东粮机厂
碟字牌 YDZ36 碟式离心机	江苏省宜兴粮机厂
滨龙牌 YPSG25×100 齿辊破碎机	哈尔滨粮油机械厂
金浪牌 JP30A 植物油脂浸出成套设备	湖北省鄂城粮油机械厂
金涛牌 YJCP.30 植物油脂浸出成套设备	武汉市新州粮机厂
二、碾米机械	
双狮牌 LGL 系列棕色胶辊	湖南省常德粮机厂
金钱豹牌 LG 系列棕色胶辊	江苏省宝应粮机胶辊厂
环球牌 NF 系列碾米砂辊	浙江省宁波碾米砂辊厂
方方牌 NF 系列喷风碾米砂辊	湖北省鄂州市碾米砂辊厂
安粮牌 NZJ-10／8.5 联合米机	湖北省安陆粮机厂
武粮牌 ML-12 小型联合碾米设备	武汉市粮机厂
白玉牌 NP13.60 喷风碾米机	浙江省绍兴粮机厂
三、制粉机械	
都菱牌 FDMW40×150 卧式打麦机	江苏省国营江都粮机厂
铁骑牌 FDMW30×150 卧式打麦机	辽宁省粮机厂
唐都牌 SGS-Ⅱ高方平筛筛格	陕西省西安市人民面粉厂
白山牌 FSFG 型、SL011 型高方筛筛格、绢框	吉林省安图粮油机械厂
CLJ 牌 FSFG-B 高方筛筛格	山西省长治粮机厂
四、粮油通用机械	
青龙牌 TQSX132 吸式比重去石机	浙江省嘉兴粮机厂
龙王山牌 QSX85 吸式比重去石机	湖北省黄冈地区粮机厂
长江牌 QSX85 吸式比重去石机	江苏省泰兴粮机厂
五、饲料机械	
正昌牌 KYW · 32 环模颗粒压制机	江苏省溧阳粮油机械厂
牧羊牌碳化钨堆焊锤片	江苏省扬州粮食饲料机械厂
六、挂面生产线	
美固牌 PGZ 型索道式挂面生产线	湖北省应城市粮机厂
楚乡牌 GMJ-7×45-10 型索道式挂面生产线	湖北省江陵县粮油食品工业公司
长江牌 QTS 型挂面生产线	四川省泸州市粮油机械厂

新产品项目

机电部新产品项目(1991 年)

新产品名称	试制单位
9FQ50-25 锤片式饲料粉碎机	北京通县粉碎机厂、中国农机院
9FJ56-40 型锤片式饲料粉碎机	北京燕京牧机公司一厂、湖南临湘县机械厂
8 吨全挂车	北京市挂车厂
种子包衣加工设备	邯郸农业药械厂、河北省农机汽车所
IL-225 型悬挂两铧犁	保定农机厂、中国农机院
CA6102 型可控膨胀结构高耐磨活塞	石家庄拖拉机配件厂
WYS-60 型液压挖掘碎石机	宣化采掘机械厂
CZ605 型农用三轮运输车	沧州市通用机械厂、中国农机院
SB1064 型、SB1074 型、SB1075 型(侧法兰泵和圆法兰泵)单缸活塞式手动泵	景县机械厂、中国农机院
9FQ32-20 锤片式饲料粉碎机	山西壶关县农机厂、中国农机院等
9FQ32-12 锤片式饲料粉碎机	内蒙宁城农牧机厂、中国农机院等
4YBG2 型玉米联合收割机	赤峰牧业机械厂、中国农机院
SOOP1032 型液压凿岩机	沈阳市风动工具厂
2BQM-2 型气吸免耕施肥播种机	沈阳市第一农机厂
金牛-605AF 型农用三轮运输车	沈阳小型拖拉机厂
BQX1.0 型十二片悬挂偏置轻型圆盘耙	吉林市机械厂
BQX1.0／1.2 型十二片／十四片悬挂偏置轻型圆盘耙	吉林市机械厂
HZS50 型组合式混凝土搅拌站	吉林市工程机械厂
9F245-16 型锤片式饲料粉碎机	吉林农安县机械厂、广西横县农机厂、中国农机院
长春-180 型拖拉机	长春拖拉机制造厂
长春-304D 拖拉机	长春拖拉机制造厂
JL2500 自走式割晒机	佳木斯联合收割机厂
1BJ-6.8 型六十二片中型圆盘耙	北方机械厂
QFQ40-25 型饲料粉碎机	庆安农牧机械厂、中国农机院
SJ1204 型轮式拖拉机	哈尔滨拖拉机厂
BZD-6 型复式作业精密播种机	哈尔滨农机厂
6114 型柴油机	无锡柴油机厂
485Q 型柴油机	武进柴油机厂

(续表)

新产品名称	试制单位
385 柴油机	武进柴油机厂、临汾动力机厂、上海内燃机所
悬挂偏置轻型缺口圆盘耙	徐州农业机械厂
1SH7.9-520 织网机	海安重型剪床厂
柴油机双偏心提前器	金湖输油泵厂、无锡油泵油嘴所
GSF 型深土施肥器	南京土壤仪器研究所
毛竹综合利用加工成套设备研制	浙江省机电设计院临安机床厂
9FQ36-20 型锤片式饲料粉碎机	德清机械厂、广西横县农机厂、中国农机院等
R185 柴油机新型整体翻边整圆主轴承	淮南市轴瓦厂、上海内燃机研究所
内燃机球磨机球墨铸铁活塞环	安庆活塞环厂、安徽省机械研究所
QSJ 型井用潜水电泵	安庆市潜水电机厂、安徽工学院
500ZLB-4 型轴流泵	蚌埠水泵厂、中国农机院
190 型柴油机	安徽宁国县机械工业公司、上海内燃机所
竹材加工成套设备	蚌埠起重机厂
R190 型柴油机	全椒、湘潭、德州、吉安柴油机厂、上海内燃机所
小型联合收割机	巢湖脱粒机厂、中国农机院收获所
1GXLZ6-70-75 型旋耕机	安徽萧县农机一厂、南京农机化所、宿县农机厂
1GXLZ6-80Z 型旋播机	安徽萧县农机一厂、南京农机化所、宿县农机厂
1GXLZ7-70-100 型旋耕机	安徽萧县农机一厂、南京农机化所、宿县农机厂
1GXLZ7-80Z-120Z 型旋播机	安徽萧县农机一厂、南京农机化所、宿县农机厂
稻麦种子加工小型成套设备	安徽省农机所、固镇县机械厂
KW2342A3 型空气滤清器	蚌埠拖拉机附件厂
JX0706P 型旋装式机油滤清器	蚌埠拖拉机附件厂
ADS 型六缸高压喷油泵	安徽油泵油嘴厂
BD2210X 型厢式农用车	江西拖拉机厂、南昌八一农机厂
400HW-5 型 400 蜗壳式混流泵	联合设计组鹰潭水泵厂
9FJ-56-32 型锤片饲料粉碎机	红星机械厂、阜新市牧业机械总厂、中国农机院
DE100-6 型 100 水轮泵	江西水力发电设备厂
SPJ-300A 型水井钻机	济南重型机械厂、地矿部勘探技术研究院
1LG-440 型、1LG-440 型高速四铧犁	商丘机引农具厂、吉林工大
东方红-802T 履带推土机	第一拖拉机厂

(续表)

产品名称	生产企业名称
1ZMG-120 型振动式地埋灌溉软管铺设机	河南省机械所长葛县水工机械厂
GN-61 型拖拉机	宜昌拖拉机厂
FZL-1 型混合肥造粒机	江陵船舶甲板机械厂
CR45 型茶叶揉捻机	五峰茶叶机械厂
IBQX-1.4/1.6 圆盘耙	嘉鱼机引耙厂、中国农机院
FZL-3 型混合肥造粒机	江陵船舶甲板机械厂
9FJ40-12 型锤片式饲料粉碎机	临湘县机械厂、中国农机院
NT485 柴油机	建湖柴油机厂、上海内燃机研究所
粗饲料压块机组	广东华达机器厂
鱼粉加工机械成套设备	广东华达机器厂
2760Q 型汽油机	广东韶关内燃机厂、上海内燃机研究所
9L20/27 淡水泵	四川南部嘉陵水泵厂
493Q(PI)柴油机	四川成都内燃机厂、山东莱阳动力机械总厂等
170F 柴油机	金马柴油机总厂、洛阳拖拉机研究所
4100QB 主喷式柴油机	云南内燃机厂
变截面钢板弹簧系列	宝鸡车辆配件厂、中国农机院
6FY35T 型成套制粉机组	渭南通用机械厂
9FQ40-20 型锤片式饲料粉碎机	临夏农机厂、蓬安县农机厂、中国农机院等
4LM-3.2 型废膜回收机	新疆兵团农一师地膜机厂
拖拉机工作时间记录仪	洛阳拖拉机研究所
新型油耗仪	无锡油嘴油泵所

林业部新产品项目(1991 年)

新产品名称	试制单位
ZQC-2 割灌机	泰州林业机械厂
3WG-400 型拖拉机悬挂式高射喷雾机	中国林业科学院木材所、辽宁新民林业机械厂
MJ223A 型摇臂式万能木工圆锯机	牡丹江木工机械厂
MB402C 型四面木工刨床	牡丹江木工机械厂
MB104A 型单面木工压刨床	牡丹江木工机械厂
BG6140B 型木材常用干燥机	牡丹江木工机械厂
MB4004 四面木工刨床	牡丹江木工机械厂

(续表)

新产品名称	试制单位
MB1013 木工压刨床	信阳木工机械厂
BJ1220 型剪板机	信阳木工机械厂
BJ1226 型剪板机	信阳木工机械厂
MB402D 型四面刨床	信阳木工机械厂
BQ1126／8 型单板旋切机	信阳木工机械厂
BJF114 型封边机	信阳木工机械厂
BSG2613 双砂架双面宽带砂光机	信阳木工机械厂
BSG2713 四砂架双面宽带砂光机	信阳木工机械厂
BM114 型磨刀机	镇江林业机械厂
BX158 型倾斜刀盘削片机(组)	镇江林业机械厂
CCCP-10 侧面叉车	镇江林业机械厂
MD536×6 型曲、直线封边机	四川都江木工机床厂
ML424 型木工平压两用刨床	四川都江木工机床厂
MBX116 型数显单面木工压刨床	四川都江木工机床厂
BSG2713 四砂架双面宽带砂光机	苏州林业机械厂
BF178 矩形摆动筛	苏州林业机械厂
BG134 型三层喷气式辊筒式单板干燥机	苏州林业机械厂
BF214 气流分选机	苏州林业机械厂
BX4162 双鼓轮刨片机	镇江林业机械厂
BX2113 鼓式削片机	镇江林业机械厂
KS23 型直面封边机	牡丹江木工机械厂
PE2000 多排木工钻床	牡丹江木工机械厂
BY225×7／6、BX224×6／3 刨花模压制品预压热压机	上海人造板机器厂
BY614×8／9 二次加工贴面热压机	上海人造板机器厂

节能产品推广项目

机电工业第十四批节能产品推广项目表

序号	产品名称	可代替的老产品型号规格	试制及生产单位
1	小型潜水电泵		
	QY15-26-2.2	QY-25	上海人民电机厂、杭州水泵总厂
	QY25-17-2.2	QY-15	蚌埠潜水泵厂、渭河潜水泵厂
	QY65-7-2.2	QY-7	泰安潜水电机厂
	QY100-4.5-2.2	QY-3.5	
2	水轮泵 D30-4	高产 30-4, 30-4-15, BS30-4-10, 长波 30-4	福建省尤溪水轮泵厂
3	水轮泵 D40-4	高产 40-4, 40-4-20, BS40-4-15, 长波 40-4	福建省尤溪水轮泵厂
4	水轮泵 D30-6	高产 30-6, 川 30-6,30-6-12.5,30-6／12, 黔 30-6,长波 30-6	福建省尤溪水轮泵厂、贵州省遵义农机二厂、湖南省常宁农机二厂
5	水轮泵 D40-6	高产 40-6,川 40-6,40-6-15, 黔 40-6,BS40-6,长波 40-6	福建省尤溪水轮泵厂
6	井用潜水电泵　175QJ20	160-20	河北临城县水泵厂、北京朝阳水泵厂
7	井用潜水电泵　175QJ25	160-25	河北省临城县水泵厂、北京朝阳水泵厂
8	井用潜水电泵　175QJ32	160-35	河北临城县水泵厂、北京朝阳水泵厂
9	井用潜水电泵　175QJ40	160-40	河北省临城县水泵厂、北京朝阳水泵厂
10	井用潜水电泵　174QJ50	160-50	河北省临城县水泵厂、北京朝阳水泵厂
11	卧式离心研磨机 XMW30 XMW80 XMW120	新产品、替代用喷砂、滚光等方法、用于零件光整加工	无锡县机械厂
12	螺旋振动研磨机 LMJ100 LMJ250 LMJ600	新产品、替代用喷砂、滚光等方法、用于零件光整加工	无锡县机械厂
13	达利-121 手扶拖拉机	工农-7 手扶拖拉机	郑州拖拉机厂
14	长白山-91 手扶拖拉机	工农-7 手扶拖拉机	龙井手扶拖拉机厂

农业部节能产品推广项目

新产品名称	试制单位
195 节油活塞	曲阜市农业机械厂

淘汰产品项目

机械工业第十三批淘汰产品项目表

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘汰日期	推荐更新产品的型号规格及性能参数	推荐更新产品制造厂
1	多级泵 50TSW	1991 年 12 月 31 日	50TSWA	上海第一水泵厂
2	多级泵 75TSW	1991 年 12 月 31 日	70TSWA	上海第一水泵厂
3	多级泵 100TSW	1991 年 12 月 31 日	100TSWA	上海第一水泵厂
4	多级泵 125TSW	1991 年 12 月 31 日	125TSWA	上海第一水泵厂
5	多级泵 150TSW	1991 年 12 月 31 日	150TSWA	上海第一水泵厂
6	深井泵 4JD10	1991 年 12 月 31 日	100JC10-3.8	沈阳水泵厂、上海深井泵厂、成都水泵厂、济南水泵厂
7	深井泵 8JD80	1991 年 12 月 31 日	200JC80-16	沈阳水泵厂、上海深井泵厂、成都水泵厂
8	深井泵 150JD56	1991 年 12 月 31 日	150JC50-8.5	沈阳水泵厂、上海深井泵厂、济南水泵厂、成都水泵厂
9	深井泵 200JD80	1991 年 12 月 31 日	250JC80-8	沈阳水泵厂
10	深井泵 250JD140	1991 年 12 月 31 日	250JC130-8	沈阳水泵厂
11	深井泵 300JD230	1991 年 12 月 31 日	300JC210-10.5	沈阳水泵厂、上海深井泵厂
12	深井泵 6J18	1991 年 12 月 31 日	150JC18-10.5	沈阳水泵厂、济南水泵厂、成都水泵厂
13	深井泵 8J20	1991 年 12 月 31 日	150JC18-10.5	沈阳水泵厂、济南水泵厂、成都水泵厂
14	深井泵 6J30	1991 年 12 月 31 日	150JC30-9.5	沈阳水泵厂、上海深井泵厂、济南水泵厂、成都水泵厂
15	深井泵 8J35	1991 年 12 月 31 日	200JC40-4	沈阳水泵厂
16	深井泵 10J80	1991 年 12 月 31 日	250JC80-8	沈阳水泵厂
17	深井泵 12J160	1991 年 12 月 31 日	300JC130-12	沈阳水泵厂

机电工业第十四批淘汰产品项目表

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘汰日期	推荐更新产品的型号	推荐更新产品制造厂
1	深井泵 12J130	1992 年 12 月 31 日	250JC130 (250JC／Q130、 250JC／S130)	上海深井泵厂、保定深井泵厂
2	深井泵 250JQB80	1992 年 12 月 31 日	250JC80, 250JC／S80	上海深井泵厂、保定深井泵厂
3	深井泵 250QJC140	1992 年 12 月 31 日	250JC130(250JC／Q130,250JC／S130	上海深井泵厂、保定深井泵厂
4	深井泵 10JB20	1992 年 12 月 31 日	250JC80 250JC／S80	上海深井泵厂、保定深井泵厂
5	水轮泵 高产 30-4 长波 30-4、30-4-15 BS30-4-10	1992 年 12 月 31 日	D30-4	福建省尤溪水轮泵厂
6	水轮泵 高产 30-6 川 30-6, 30-6／12, 30-6-12.5 黔 30-6 长波 30-6	1992 年 12 月 31 日	D30-6	福建省尤溪水轮泵厂 贵州省遵义农机二厂 湖南省常宁农机二厂
7	水轮泵 高产 40-6 川 40-6, 40-6-15, 黔 40-6、BS40-6 长波 40-6	1992 年 12 月 31 日	D40-6	福建省尤溪水轮泵厂
8	水轮泵 高产 40-4 长波 40-4、 BS40-4-15、 40-4-20	1992 年 12 月 31 日	D40-4	福建省尤溪水轮泵厂
9	小型潜水电泵 QY-25	1992 年 12 月 31 日	QY15-26-2.2	上海人民电机厂、杭州水泵总厂、蚌埠潜水泵厂、泰安潜水电机厂、漯河潜水泵厂

(续表)

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘汰日期	推荐更新产品的型号	推荐更新产品制造厂
10	小型潜水电泵 QY-15	1992 年 12 月 31 日	QY25-17-2.2	上海人民电机厂,杭州水泵总厂,蚌埠潜水泵厂,泰安潜水电机厂,漯河潜水泵厂
11	小型潜水电泵 QY-7	1992 年 12 月 31 日	QY65-17-2.2	上海人民电机厂,杭州水泵总厂,蚌埠潜水泵厂,泰安潜水电机厂,漯河潜水泵厂
12	小型潜水电泵 QY-3.5	1992 年 12 月 31 日	QY100-4.5-2.2	上海人民电机厂,杭州水泵总厂,蚌埠潜水泵厂,泰安潜水电机厂,漯河潜水泵厂
13	2V-0.3/7(环状阀)空气压缩机	1992 年 12 月 31 日	2V-0.3/7-0, V-0.3/7(舌簧阀)空气压缩机	上海第二压缩机厂,武汉、烟台、青岛、沈阳空压机厂、西安第二压缩机厂
14	2V-0.6/7(环状阀)空气压缩机	1992 年 12 月 31 日	2V-0.6/7-C, 2V-0.6/7-D, V-0.6/7(舌簧阀)空气压缩机	上海第二压缩机厂,武汉、烟台、青岛、沈阳空压机厂、西安第二压缩机厂
15	3W-0.9/7(环状阀)空气压缩机	1992 年 12 月 31 日	3W-0.9/7-C, 3W-0.9/7-D、A, W-0.9/7(舌簧阀)空气压缩机	上海第二压缩机厂,武汉、烟台、青岛、沈阳空压机厂、西安第二压缩机厂
16	$2\frac{1}{2}$BP-55 型喷灌泵	1992 年 12 月 31 日	65BP-55 型喷灌泵	江苏金坛县喷灌机厂
17	$2BPZ_{CE}$-35 型喷灌泵	1992 年 12 月 31 日	$50BPZ_{4Z}$-35 型喷灌泵	浙江新昌喷灌机厂
18	2.5BPZ-55 型喷灌泵	1992 年 12 月 31 日	65BPZ-55 型喷灌泵	浙江萧山水泵厂
19	$2BPZ_{CE}$-45 型喷灌泵	1992 年 12 月 31 日	$50BPZ_{6Z}$-45 型喷灌泵	河南新郑喷灌机厂

第八部分　农机行业统计资料

综合统计资料

表 1　国民经济主要指标

Major Indicators of National Economy

指　　标	单　位	1980 年	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
一. 人　口								
年底总人口	万人	98705	105851	106529	108073	109614	112704	114333
二. 劳动力(年底数)								
劳动力资源人数	万人	52885	62114	64066	65607	66960	68364	69732
社会劳动者人数	万人	42361	49873	51282	52783	54334	55329	56740
职工人数	万人	10444	12358	12809	13214	13608	13742	14059
三. 国民生产总值	**亿元**	**4470**	**8558**	**9696**	**11301**	**13984**	**15916**	**17686**
四. 国民收入	**亿元**	**3688**	**7020**	**7899**	**9361**	**11738**	**13176**	**14429**
五. 社会总产值	**亿元**	**8534**	**16582**	**19045**	**23034**	**29807**	**34519**	**37996**
工农业总产值	亿元	7077	13335	15207	18489	24089	28552	31586
六. 固定资产投资								
1.全社会固定资产投资总额	亿元	911	2543	3020	3641	4497	4138	4449
生产性	亿元		1544	1839	2292	2829	2572	2768
非生产性	亿元		999	1180	1349	1618	1566	1681
其中：住　宅	亿元		642	729	872	1067	1064	1164
2.全民所有制单位固定资产投资	亿元	746	1681	1979	2298	2763	2535	2919
基本建设投资	亿元	559	1074	1176	1343	1574	1552	1074
更新改造及其他固定资产投资	亿元	187	606	802	955	1188	984	1029

表1续表1

指　　标	单　位	1980年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年
3.集体所有制单位固定资产投资	亿元	46	327	392	547	712	570	529
城 镇	亿元	23	128	146	181	255	186	163
农 村	亿元	23	199	245	366	457	384	366
七. 国家财政								
1.国家财政收入	亿元	1085	1866	2260	2369	2628	2948	3313
中 央	亿元	210	708	917	906	1046	1106	1368
地 方	亿元	876	1159	1344	1463	1582	1843	1945
2.国家财政支出	亿元	1213	1845	2331	2449	2707	3040	3452
中 央	亿元	651	837	962	1032	1060	1105	1373
地 方	亿元	562	1008	1369	1417	1646	1935	2079
3.预算外资金收入	亿元	557	1530	1737	2029	2270	2659	
八. 工　资								
1.职工工资总额	亿元	772	1383	1660	1881	2316	2619	2951
2.职工平均货币工资	元	762	1148	1329	1459	1747	1935	2140
九. 居民消费水平	**元**	**227**	**403**	**451**	**513**	**643**	**691**	**714**
农 民	元	173	324	353	393	480	511	522
非农业居民	元	468	727	850	997	1288	1387	1442
十. 农 业								
1.农业总产值	亿元	1923	3619	4013	4676	5865	6535	7662
2.主要农产品产量								
粮 食	万吨	32056	37911	39151	40298	39408	40755	44624
棉 花	万吨	271	415	354	425	415	379	451
油 料	万吨	769	1578	1474	1528	1320	1295	1613
甘 蔗	万吨	2281	5155	5022	4736	4906	4880	5762
甜 菜	万吨	631	892	831	814	1281	924	1453

表1续表2

指　　标	单　位	1980年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年
茶 叶	万吨	30	43	46	51	55	54	54
水 果	万吨	679	1164	1348	1668	1666	1832	1874
猪、牛、羊肉	万吨	1205	1761	1917	1986	2194	2326	2514
水产品	万吨	450	705	824	955	1061	1152	1237
十一. 工　业								
1.工业总产值	亿元	5154	9716	11194	13813	18225	22017	23924
2.主要工业产品产量								
布	亿米	135	147	165	173	188	189	189
原 煤	亿吨	6.2	8.7	8.94	9.28	9.8	10.5	10.8
原 油	亿吨	10595	12490	13069	13414	13705	13764	13831
发电量	亿千瓦小时	3006	4107	4495	4973	5452	5848	6212
农用化肥（折纯）	万吨	1232	1322	1360	1672	1740	1803	1880
钢	万吨	3712	4679	5220	5628	5943	6159	6635
成品钢材	万吨	2716	3693	4058	4386	4689	4859	5153
水 泥	万吨	7986	14595	16606	18625	21014	21029	20971
3.全民所有制独立核算工业企业								
全员劳动生产率	元／人.年	12081	15080	15451	16671	18056	18320	18639
4.全民所有制独立核算工业企业								
主要财务指标								
年底固定资产原值	亿元	3730	5956	6745	7678	8795	10161	11610
资金总额	亿元	3664	5604	6496	7457	8603	10318	12089
年底固定资产净值	亿元	2528	3981	4544	5242	6040	7033	8088
定额流动资金年平均余额	亿元	1136	1623	1952	2215	2563	3285	4000
利润和税金总额	亿元	907	1334	1341	1514	1775	1773	1503

表 1 续表 3

指　　标	单　位	1980 年	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
十二. 运输邮电								
1.货物周转量	亿吨公里	12026	18126	20148	22228	23825	25591	26207
铁 路	亿吨公里	5717	8126	8765	9471	9878	10394	10622
公 路	亿吨公里	764	1693	2118	2660	3220	3375	3358
水 运	亿吨公里	5053	7700	8647	9465	10070	11187	11592
管 道	亿吨公里	491	603	612	625	650	629	627
空 运	亿吨公里	1.4	4.1	4.8	6.5	7.3	6.9	8
十三. 能源生产与消费（标准煤）								
能源生产总量	万吨	63735	85546	88124	91266	95801	101639	103922
能源消费总量	万吨	60275	76682	80850	86632	92997	96934	98000
十四. 国内商业								
1.社会商业商品购进总额	亿元	2263	3533	4033	5305	6861	7606	8221
工 业 品	亿元	1568	2462	2825	3810	4986	5469	5871
农副产品	亿元	677	1033	1170	1444	1794	2054	2259
2.社会农副产品收购量	亿元	842	1680	1990	2369	2998	3386	3711
粮 食	万吨	6129	10763	11516	12092	11995	12138	13995
棉 花	万吨	261	432	379	407	378	331	409
食用植物油	万吨	191	410	427	441	395	381	470
肥 猪	万头	14250	16021	17351	18045	17233	17583	18505
3.社会商品零售总额	亿元	2140	4305	4950	5820	7440	8101	8300
4.主要消费品零售量	亿元	1794	3801	4374	5115	6535	7074	7250
粮 食	万吨	5497	9012	9441	9331	9692	9347	9289
食用植物油	万吨	126	349	365	411	456	412	442

表 1 续表 4

指　　标	单　位	1980 年	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
猪 肉	万吨	705	916	956	993	1067	1131	1247
布	亿米	98	121	118	121	133	128	120
煤 炭	万吨	12574	18978	19711	20376	20980	19950	20083
5.农业生产资料销售量	亿元	346	504	576	705	905	1027	1050
化学肥料（标准量）	万吨	5531	6232	7572	8055	8761	9379	10024
化学农药	万吨	153	65	66	77	74	64	62
农用动力机械	万千瓦	640	723	811	958	1221	1015	898
十五. 对外贸易								
进出口总额	亿美元	381	696	739	827	1028	1117	1154
出口额	亿美元	181	274	309	394	475	525	621
进口额	亿美元	200	423	429	432	553	591	534
十六. 教育文化								
1.在校学生数	万人	20419	18633	18692	18435	17989	17635	17553
高等学校	万人	114	170	188	196	207	208	206
中等专业学校	万人	124	157	176	187	205	218	224
普通中学	万人	5508	4706	4890	4948	4762	4554	4586
小 学	万人	14627	13370	13183	12836	12536	12373	12241
2.出版数量								
图 书	亿册	46	67	52	63	62	59	56
杂 志	亿册	11	26	24	26	26	18	18
报 纸	亿份	140	200	194	205	207	156	161

资料来源:《中国农村统计年鉴》国家统计局

注: 1.本表价值指标均按当年价格计算; 2.劳动生产率按 1980 年不变价格计算;

3.农业生产资料销售量为全民所有制商业和供销合作社销售量; 4.在校学生数不包括技工学校学生。

表2 全国耕地面积

National Cultivated Area

单位：万亩、%

项　　目	1990年	1991年	项　　目	1990年	1991年
一、年末实有耕地面积	143509.4	143480.4	1. 国家基建占地	99.4	107.8
1.水 田	38278.3	38559.7	占减少耕地面积比重	14.2	14.7
占年末耕地面积比重	26.7	26.9	2. 乡村集体基建占地	45.5	50.1
2. 旱 地	105231.1	104920.7	占减少耕地面积比重	6.5	6.8
占年末耕地面积比重	73.3	73.1	3. 农民个人建房占地	36.7	30.7
其中：水浇地	33225.5	33936.3	占减少耕地面积比重	5.2	4.2
占年末耕地面积比重	23.2	23.7	4. 退耕造林面积	178.4	194.6
二、当年增加的耕地面积	726.5	703.0	占减少耕地面积比重	25.4	26.6
其中：新开荒地面积	434.6	415.1	5. 退耕改牧面积	122.5	84.3
占增加耕地面积比重	59.8	59.0	占减少耕地面积比重	17.5	11.5
其中：国营开荒	70.5	82.4	四、年末耕地中全民所有制面积	8076.5	8183.7
占增加耕地面积	9.7	11.7	占减少耕地面积比重	5.6	5.7
三、当年减少有耕地面积	701.1	732.0			

农业部计划司提供。　　注：亩＝666m^2

表3 全国农村劳动力数

Figure of Rural Labour at National–level

单位：万人

项　　目	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年
农村劳动力总计	37708	38782	39801	40870	41733	42804
一.乡村劳动力	37065	37990	39000	40067	40939	42010
其中：男劳动力	20153	20692	21213	21728	22218	22552
女劳动力	16912	17297	17788	18339	18721	19458
1.农林牧副渔业劳动力	30352	30468	30870	31456	32441	33336
其中：农作物种植业	24941	25366		27490	28439	29480
2.工业劳动力	2741	3139	3297	3413	3256	3229
其中：乡办工业	1029	1131	1164	1173	1129	1122
村办工业	1013	1108	1159	1185	1128	1086
村以下工业	681	881	965	1042	997	1019
3.建筑业劳动力	1130	1309	1431	1526	1592	1523
4.交通运输业劳动力	434	506	562	607	614	635
5.商业饮食业劳动力	463	532	607	657	652	693
6.房地产管理、公用事业、居民服务和咨询服务	89	126	138	150	151	156
7.卫生、体育和社会福利事业劳动力	122	125	127	129	132	137
8.教育、文化艺术和广播电视事业劳动力	310	315	314	309	306	310
9.科学研究和综合技术服务事业劳动力	13	15	16	17	18	20
10.金融、保险业劳动力	11	14	16	20	21	23
11.乡经济组织（社务）管理劳动力	81	103	120	128	137	150
12.其他劳动力	1319	1338	1502	1655	1709	1798
二、全民所有制第一产业劳动力	643	793	801	803	794	795

资料来源：《中国统计年鉴》，《中国农村统计年鉴》国家统计局

表4 农村经济效益

Rural economic Performancy

项　　目	单　位	1980 年	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
一、农村劳动生产率								
每一农村劳动力创造农村社会总产值	元／人	870	1700	1972	2400	3106	3506	3932
每一农业劳动力创造农业总产值	元／人	660	1164	1286	1486	1834	1996	2275
每一农村工业劳动力创造农村工业总产值	元／人	2801	5864	8098	10207	14251	17654	20726
每一农村建筑业劳动力创造建筑业总产值	元／人	6359	5259	4855	5280	6056	6073	6470
每一农村运输业劳动力创造运输业总产值	元／人	5238	5075	5220	6260	7428	8440	9278
每一农村商业劳动力创造农村商业总产值	元／人	8838	6097	6498	7259	8837	9542	10097
二、每一农业劳动力生产的农产品								
粮　食	公斤／人	1101	1192	1255	1281	1232	1245	1325
棉　花	公斤／人	9.3	13.0	11.3	13.5	13.0	11.6	13.4
油　料	公斤／人	26.5	49.6	47.2	48.6	41.3	39.6	47.9
糖　料	公斤／人	100	190	188	176	193	177	214
猪牛羊肉	公斤／人	41.5	55.4	61.5	63.1	68.6	71.0	74.6
水产品	公斤／人	15.5	22.2	26.4	30.4	33.2	35.2	36.7
三、平均每亩耕地农作物种植业产值	元／亩	93	157	173	197	228.2	256.1	312.3
四、平均亩产(按播种面积计算)								
粮　食	公斤／亩	183	232	235	241	239	242	262
棉　花	公斤／亩	37	54	55	58	50	49	54
油　料	公斤／亩	65	89	86	91	83	82	99

表 4 续表

项　　目	单　位	1980 年	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
黄红麻	公斤／亩	117	139	137	139	130	154	161
甘　蔗	公斤／亩	3171	3562	3524	3676	3541	3390	3808
甜　菜	公斤／亩	950	1061	1064	1090	1146	1083	1444
烤　烟	公斤／亩	121	128	102	119	120	107	112
五、社会农副产品收购总额	**亿元**	842	1680	1990	2369	2998	3386	3711
占现价农业总产值比重	%	43.8	46.4	49.6	50.7	51.1	51.8	48.4
粮食收购量（贸易粮）	万吨	7299	10763	11516	12092	11995	12138	13995
占粮食产量比重	%	22.8	30.5	33.8	34.4	34.9	34.4	36.6
棉花收购量	万吨	268	432	379	407	378	331	409
占棉花产量比重	%	99.0	104.1	107.2	95.9	91.1	87.3	90.7
食用植物油收购量	万吨	195	410	427	441	395	381	470
占食用植物油产量比重	%	71.1	68.4	74.9	74.6	74.1	73.0	72.4
肉猪收购量	万头	14250	16021	17351	18045	17233	17583	18505
占肉猪出栏头数比重	%	71.7	67.1	67.5	68.9	62.5	60.6	59.7
水产品收购量	万吨	239	334	370	427	438	467	575
占水产品产量比重	%	53.1	47.4	44.9	44.7	41.2	40.5	46.5
六、农村经济各项费用占总收入比重	%	39.1	42.3	44.9	48.0	52.8	55.2	54.5
农村经济纯收入占总收入比重	%	60.9	57.7	55.1	52.0	47.2	44.8	45.5
七、农民家庭平均每人生产性纯收入	元／人	166	350	375	418	494	540	565

资料来源：《中国农村统计年鉴》，《中国统计年鉴》国家统计局

注：1.表中有关产值的数字均按现价计算；2.农村商业总产值中包括农村饮食业产值；3.黄红麻产量按熟麻皮计算；4.农产品收购量按日历年度计算（1985 年以前粮食为原粮，收购量是生产年度数）；5.1975 年以前按第一产业劳动者数计算。

表 5 农产品成本、收益与劳动生产率

Cost of Agricultural Products, Profit and Labour Productivity

单位：元

项目	六种粮食平均		稻谷		小麦		玉米		大豆	
	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年
平均每亩										
主产品产量(公斤)	179	226	302	273	148	197	242	313	81	95
副产品产量(公斤)	206	272	259	336	164	226	299	313	96	106
产值 合计	55.1	134.8	84.8	214.7	54.2	116.5	62.4	145.9	40.9	113.6
主产品	47.2	118.2	75.9	195.3	48.3	103.9	55.0	130.4	37.9	107.7
副产品	8.0	16.6	8.9	19.4	5.9	12.6	7.4	15.5	3.0	5.9
物质费用	23.2	43.4	33.2	69.8	29.4	53.2	24.6	47.7	14.5	29.1
标准劳动日(个)	22.9	14.4	31.7	21.1	23.1	13.5	24.9	16.5	16.8	11.6
用工作价	18.3	31.6	25.4	46.5	18.5	29.6	19.9	36.4	13.4	25.6
总生产成本	41.5	75.0	58.6	116.3	47.9	82.9	44.5	84.1	27.9	54.2
负担税金	2.2	3.7	2.9	5.3	2.2	3.7	2.2	3.6	2.1	3.1
净产值	32	91.5	51.6	144.9	24.8	63.3	37.8	98.2	26.4	84.5
减税纯收益	11.4	56.2	23.3	93.1	4.1	29.9	15.7	58.2	10.8	55.9
成本纯收益率(%)	27.5	75.0	39.9	80.1	8.6	36.1	35.5	69.2	38.8	102.3
每百元产值										
物质费用	42.0	32.2	39.1	32.5	54.2	45.7	39.4	32.7	35.4	25.6
生产成本	75.3	55.6	69.0	54.2	88.4	71.1	71.4	57.6	68.3	48.1
每百公斤主产品										
生产成本	19.8	29.1	17.3	28.3	28.8	37.5	16.2	24.0	31.8	54.3
含税生产成本	21.1	30.7	18.3	29.8	30.3	39.4	17.1	25.1	34.5	57.6
平均收购价格	26.3	52.4	25.1	52.3	32.6	52.7	22.7	41.6	46.6	112.9
每一标准劳动日										
主产品产量(公斤)	7.8	15.7	9.6	17.7	6.4	14.6	9.8	18.9	4.9	8.2
净产值	1.4	6.4	1.6	6.9	1.1	4.7	1.5	5.9	1.6	7.3
附:主产品按定购价计算*										
每百公斤主产品价格	28.6	47.7	27.1	38.6	34.2	49.0	23.8	35.0	55.9	90.6
每亩总产值	59.1	124.2	90.8	163.6	56.5	109.2	65.1	125.3	48.5	92.3
每亩净产值	36.0	80.8	57.6	93.8	27.1	56.0	40.6	77.5	34.1	63.3
每亩减税纯收益	15.4	45.6	29.3	42.0	6.5	22.6	18.5	37.6	18.5	34.6
每一劳动日净产值	1.6	5.6	1.8	4.4	1.2	4.2	1.6	4.7	2.0	5.5
附:每亩成本外支出		3.3		3.9		3.3		3.3		3.4

表 5 续表

项目	棉花		三种油料平均		花生		油菜籽		烤烟	
	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年	1980 年	1988 年
平均每亩										
主产品产量(公斤)	41	53.3	69	86.7	106	136.1	72	84.6	140	139.3
副产品产量(公斤)	196	269.3	100	118.6	116	132.4	113	91.0	84	113
产值合计	143.1	272.5	56.4	147.5	79.1	221.2	53.9	102.7	193.5	492.3
主产品	126.4	222.5	53.2	140.0	74.3	212.3	51.0	96.1	191.4	487.2
副产品	16.7	50.0	3.2	7.5	4.8	8.9	2.9	6.6	2.1	5.1
物质费用	43.4	80.3	20.5	40.2	29.8	67.0	22.1	35.8	53.2	112.7
标准劳动日(个)	52.5	41.1	26.2	16.9	30.5	17.6	26.7	9.9	74.5	50.5
用工作价	42.0	82.1	21.0	37.1	24.4	50.9	21.4	38.7	59.6	113.1
总生产成本	85.4	162.4	41.4	77.4	54.2	117.9	43.5	74.4	112.8	225.8
负担税金	3.8	6.5	2.0	3.5	2.1	3.9	2.4	3.7	2.6	4.6
净产值	99.7	192.2	35.9	107.3	49.3	154.2	31.9	66.9	140.3	379.2
减税纯收益	54.0	103.6	12.9	66.6	22.9	99.4	8.1	24.6	78.1	261.9
成本纯收益率(%)	63.2	63.8	31.2	86.1	42.2	84.3	18.6	33.0	69.3	116
每百元产值										
物质费用	30.3	29.3	36.3	27.3	37.6	30.3	41.0	34.8	27.5	23.5
生产成本	59.7	59.6	73.5	52.5	68.5	53.3	80.6	72.5	58.3	46.6
每百公斤主产品										
生产成本	184.9	248.9	56.6	84.7	47.9	83.2	57.2	82.3	79.7	164.7
含税生产成本	194.1	261.1	59.5	88.8	49.4	86.0	60.5	86.7	81.5	176.6
平均收购价格	309.9	417.6	76.9	161.5	70.0	156.0	71.0	113.6	136.7	349.6
每一标准劳动日										
主产品产量(公斤)	0.8	1.3	2.7	5.1	3.5	5.9	2.7	4.8	1.9	2.3
净产值	1.9	4.7	1.4	6.4	1.6	6.7	1.2	3.8	1.9	8.2
附:主产品按定购价计算										
每百公斤主产品价格	327	403.4	98.7	122.7	81.5	116.1	81.1	102.6	138.8	315.3
每亩总产值	150	264.9	71.4	118.3	91.3	166.9	61.2	93.4	196.6	436.8
每亩净产值	106.7	184.6	50.9	78.2	61.6	99.9	39.1	57.6	143.4	324.2
每亩减税纯收益	61.0	96.0	27.9	37.4	35.1	45.1	15.4	15.3	81.2	207.5
每一劳动日净产值	2.0	4.5	1.9	4.6	2.0	4.3	1.5	3.3	1.9	7.3
附:每亩成本外支出		4.3		2.9		4.2		1.7		

资料来源:《中国农村统计年鉴》1985.1991 年版,国家统计局 *: 1980 年主产品按出售价计算。注: 每一劳动日工价, 1980 年按 0.80 元计算。

表 6　全国主要农作物播种面积

Sown Area of Major Farm Crops at National-level

单位:万亩

项　　目	1980 年	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
农作物总播种面积	219569	215439	216306	217435	217303	219831	222543
一、粮食作物	175851	163268	166399	166902	165184	168307	170199
稻 谷	50818	48105	18399	48289	49781	49051	49597
小 麦	43842	43827	44424	43197	43177	44762	46130
薯 类	15230	12858	13027	13301	13581	13645	13681
玉 米	30529	26541	28686	30318	29538	30530	32102
高 粱	4039	2905	2813	2796	2676	2444	2317
谷 子	5808	4978	4470	4032	3770	3594	3418
大 豆	10840	11577	12442	12667	12180	12086	11339
二. 经济作物	23882	33567	30428	31087	32244	31483	32125
棉 花	7380	7711	6459	7266	8302	7805	8382
油 料	11893	17700	17122	16771	15928	15756	16350
花 生	3509	4978	4880	4533	4465	4419	4361
油菜籽	4266	6741	7374	7901	7405	7489	8255
芝 麻	1164	1578	1510	1304	1055	1084	1003
向日葵	1267	2211	1560	1331	1245	1974	1069
麻 类	1000	1846	1143	1450	1103	845	743
黄红麻	471	1487	517	408	416	429	450
糖 料	1383	2288	2205	2035	2503	2293	2519
甘 蔗	917	1447	1425	1288	1386	1439	1513
甜 菜	664	841	781	747	1117	854	1006
烟 叶	768	1969	1688	1692	2332	2697	2389
烤 烟	595	1616	1342	1370	1956	2255	2013
药 材	201	389	269	238	295	274	230
其他经济作物	1256	1665	1541	1634	1780	1814	1513
三、其他农作物	19836	18604	19479	19446	19876	20040	20219

资料来源：《中国统计年鉴》国家统计局

注：亩＝666m^2

表7 全国主要农作物产量

Output of Major Farm Crops at Nat:onal–level

单位：万吨

项目	1980年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年
一、粮食	32056	37911	39151	40298	39408	40755	44624
其中：稻谷	13991	16857	17222	17426	16911	18013	18933
小麦	5521	8581	9004	8590	8543	9081	9823
薯类	2873	2604	2534	2820	2697	2730	2743
玉米	6260	6383	7086	7924	7735	7893	9682
高粱	678	561	538	543	559	444	568
谷子	545	598	454	436	441	375	458
大豆	794	1050	1161	1247	1165	1023	1100
二、经济作物							
棉花	271	415	354	425	415	379	451
油料	769	1578	1474	1528	1320	1295	1613
其中：花生	360	666	588	617	569	536	637
油菜籽	238	561	588	661	504	544	696
芝麻	26	69	62	53	40	34	47
胡麻籽	27	54	49	44	52	40	54
向日葵	91	173	154	124	118	106	134
麻类	144	239	193	152	127	112	110
其中：黄红麻	55	206	71	57	54	66	73
苎麻	3.8	8	23	57	32	18	9
大麻	7.6	5.5	5.5	4.4	3.6	2.6	3.2
亚麻	18	16	21	32	37	24	24
糖料	2911	6047	5853	5550	6188	5804	7215
甘庶	2281	5155	5022	4736	4906	4880	5762
甜菜	631	892	831	814	1281	924	1452
烟叶	84	243	171	194	273	283	263
烤烟	72	208	137	164	234	241	226
茶叶	30.4	43.2	46.1	50.8	54.5	53.5	54.0

资料来源：《中国农村统计年鉴》国家统计局

表8 全国牲畜年末存栏头数

Year—end Figure of Working Animals in Head

单位：万只，万头

项　目	1980年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年
一、大牲畜	9525	11382	11896	12191	12538	12805	13021
役畜	5088	6646	6905	7113	7219	7432	7606
1.牛	7168	8682	9167	9465	9795	10075	10288
(1)黄牛	5252	6526	6938	7159	7466	7683	7850
(2)良种及改良种乳牛	64	163	185	216	222	253	269
(3)水牛	1852	1993	2044	2090	2107	2140	2169
2、马	1104	1108	1099	1069	1054	1029	1027
3、驴	775	1042	1069	1085	1105	1114	1120
4、骡	417	497	511	525	537	539	549
5、骆驼	61	53	50	48	47	48	46
二、猪	30543	33140	33719	32773	34222	35281	36241
能繁殖母猪	2162	2547	2398	2200	2519	2543	2521
三.羊	18731	15588	16623	18034	20153	21164	21002
1.山羊	8068	6167	6722	7769	9096	9813	9720
奶山羊		233	233	300	322	326	315
2.绵羊	10663	9421	9901	10265	11057	11351	11282
细毛羊	2467	2394	2574	2806	3225	3356	3251
半细毛羊	1176	1202	1147	1275	1324	1412	1456

资料来源：《中国农业年鉴》；《中国农村统计年鉴》国家统计局

表9 全国各种畜产品产量

Output of Major Lirestock Products

项　目	单 位	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
一.出栏肉猪	万头	23875.2	25721.5	26177.0	27570.3	29023.3	30991.0
肉猪出栏率	%	77.8	77.6	77.6	84.1	84.8	87.8
二. 出售和自宰肉牛	万头	465.6	555.0	740.3	858.0	943.0	1088.3
三. 出售和自宰肉羊	万只	5081	5227.1	6052.9	6827.2	8122.9	8931.4
四.肉类总产量	万吨	1926.5	2112.4	2215.5	2479.5	2628.5	2856.7
其中: 猪 肉		1654.7	1796	1834.9	2017.6	2122.8	2280.8
牛 肉		46.7	58.9	79.2	95.8	107.2	125.6
羊 肉		59.3	62.2	71.9	80.2	96.2	106.8
禽 肉		160.2	187.9	219.4	274.4	282.0	322.9
兔 肉		5.6	7.4	10.1	11.5	10.3	9.6
五.奶类产量	万吨	289.4	332.9	.378.8	418.9	435.8	475.1
其中: 牛奶		249.9	289.9	330.1	366.0	381.3	415.7
六. 羊毛产量	吨	188464	196697	221519	236064	253501	255963
1.山羊毛		10511	11501	12611	14327	16169	16506
2.绵羊毛		177953	185196	208908	221737	237332	239457
其中: 细羊毛		85861	89757	100058	110677	120112	119457
半细羊毛		32070	32048	37041	40832	42555	44246
七.羊绒产量	吨	2989	3470	4002	4710	5435	5751
八. 蜂蜜产量	万吨	15.5	17.2	20.4	19.5	18.9	19.3
九. 禽蛋产量	万吨	534.7	555.0	590.2	695.5	719.8	794.6

资料来源: 《中国农业年鉴》　注: 1. 1984 年前肉类总产量包括猪牛羊肉; 2. 1984 年前奶类产量为牛羊奶

表 10　国营和供销合作社商业销售农业生产资料情况

Asles volume of Agricalturel production Materials by the State and the Supply and Sales Cooperatives

项　　目	单 位	1985 年	1986 年	1987 年	1988 年	1989 年	1990 年
化学肥料(标准量)	万吨	6232	7572	8055	8761	9379	10024
其中: 氮 肥	万吨	4385	5457	5474	5955	6337	6553
磷 肥	万吨	951	1436	1609	1605	1665	1799
钾 肥	万吨	91	75	141	158	177	218
复合肥	万吨	775	604	832	1044	1200	1455
化学农药	万吨	65	66	77	74	64	62
拖拉机	万台	3.2	2.5	4.4	4.4	3.1	3.6
	万千瓦	112	110	150	148	115	142
手扶拖拉机	万台	28.3	28.9	39.0	42.4	34.7	40.0
	万千瓦	235	247	311	337	270	302
小四轮拖拉机	万台	24.3	30.0	45.7	52.0	43.1	47.1
	万千瓦	226	314	422	497	415	458
大型联合收割机	台	481	492	1127			
机引犁	万台	2.6	2.8	3.6			
机引耙	万台	0.5	0.5	0.6			
机引播种机	万台	0.8	0.9	1.9			
农用动力机械	万台	90	94	122	144	131	119.4
	万千瓦	723	811	958	1127	1015	898
其中:柴油机	万台	55	58	81	98.1	102	94.6
	万千瓦	508	531	723	752	862	773
水 泵	万台	56	74	90	111	108	82
手推车轮	万轮	571	513	509	304	376	331
农用塑料薄膜	万吨	21.3	23.6	28.7	32.8	29.9	28.7
其中: 地 膜		4.6	5.5	7.8	10.0	10.1	11.0
中小农具	万件	30508	28233	26926	24699	21222	19040
其中:铁制小农具	万件	13775	13026	12890			
木制农具	万件	4499	3851	3660			
喷雾器	万架	717	766	914	900	738	699
喷粉器	万架	14	15	17	14		

资料来源:《中国农村统计年鉴》国家统计局

农业机械工业统计资料

表 11　一九九一年机械电子部系统农机工业企业概况汇总表

Basic Statistics of Agricultural Machinery Enterprises Under the Ministry of Machinery and Electronics Lndustries(MME)

	企业单位数 (个) Number of enterprises	工业总值产(1990年不变价) (万元) Gross industral output value (1990 constant price)	工业总产值 (现价) (万元) Gross industrial output value (current price)	工业净产值 (现价) (万元) Net industrial output value (current price)
农业机械工业总计 Agricultural machinery industry	**2501**	**3429234**	**3339536**	**785788**
大中型拖拉机制造业 Medium and large-size tractors	12	368537	376610	73484
小型拖拉机制造业 Small-size tractor	89	504537	504708	61996
内燃机制造业 Internal combustion engines	134	724306	716097	149743
拖内配件制造业 Fittings for tractors and engines	678	690341	631282	216279
机引耕作农具制造业 Tractor-drawn tillage implements	85	77394	77190	20892
机动植保机械制造业 Plant protection machines	13	26419	27051	6528
收获机械制造业 Harvesting machines	34	60850	65715	15732
场上作业机械制造业 Barnyard machines	76	35230	34038	9682
农副产品加工机械制造业 Side-line product processing machines	144	55763	53975	17298
农用运输机械制造业 Transport machinery for agriculture	199	352849	342418	60067
排灌机械制造业 Machinery for irrigation and drainage	26	28817	27914	6789
畜牧机械制造业 Machinery for animal husbandry	52	33837	32424	8916

全部职工年末人数(人) Year-end figure of employees	其中: Of which: 工人与学徒(人) Workers and apprentices	工程技术人员(人) Technical personnel	全部职工全年平均人数(人) Yearly average figure of employees	工资总额(万元) Total wages
1295258	**912088**	**87291**	**1265429**	**290163**
99375	65151	7619	97476	27902
112219	76909	8262	110286	26150
219153	149534	18457	215311	55691
355115	253205	22647	346103	79530
40067	28422	2447	39134	7822
8275	6217	429	7968	1940
22764	16074	1494	22076	5547
19844	14672	1094	19437	3717
36663	26603	2025	35875	6497
87118	61863	5410	84298	18296
9860	7017	550	9999	2124
19632	13946	1159	19251	3877

表 11 续表 1

	全年工业生产用钢材消耗量(吨) Steel consumption by production	全年能源消耗总量(折标煤吨) Total energy consumption (in coal equivalent)	年末金属切削机床拥有量(台) Year-end figure of metal-cutting tools	全年产品销售收入(万元) Yearly sales income
农业机械工业总计 Agricultural machinery industry	**1768235**	**2975525**	**234416**	**3198609**
大中型拖拉机制造业 Medium and large-size tractors	174020	528003	15670	375569
小型拖拉机制造业 Small-size tractor	190216	259881	18166	492287
内燃机制造业 Internal combustion engines	88963	537037	38708	714270
拖内配件制造业 Fittings for tractors and engines	329673	734620	73472	579670
机引耕作农具制造业 Tractor-drawn tillage implements	96289	74895	5305	69001
机动植保机械制造业 Plant protection machines	9592	14619	1167	25908
收获机械制造业 Harvesting machines	55594	72442	3153	63525
场上作业机械制造业 Barnyard machines	51800	28511	3387	32341
农副产品加工机械制造业 Side-line product processing machines	45004	50826	7184	51506
农用运输机械制造业 Transport machinery for agriculture	262586	128220	13401	331244
排灌机械制造业 Machinery for irrigation and drainage	17473	16463	1568	22048
畜牧机械制造业 Machinery for animal husbandry	26149	37099	3452	27410

全年产品销售税金 (万元) Yearly sales taxes	全年利润总额 (万元) Total profits	全年实交利税 (万元) Actual taxes	固定资产原值全年平均余额 (万元) Yearly average residue of original cost of fixed assets	固定资产净值全年平均余额 (万元) Yearly average net value of fixed assets	定额流动资金全年平均余额 (万元) Yearly average residue of current capital guota
88070	**94475**	**38794**	**1611675**	**961552**	**1313989**
7907	8500	3862	190616	98711	130812
3336	2910	2854	152547	91060	137858
15528	16753	9198	326650	191016	252492
27359	32970	10088	402675	248025	278188
1767	1333	782	40153	24436	45005
706	1447	508	8076	5110	7107
1752	2777	761	30104	17886	4162
996	1224	440	15357	8964	16726
2036	1671	598	33910	21245	31815
8976	8230	2623	97984	63660	102065
607	200	477	9503	5775	12389
947	332	249	24569	15305	22531

表 11 续表 2

	企业单位数 (个) Number of enterprises	工业总值产(1990年不变价) (万元) Gross industrial output value (1990 constant price)	工业总产值 (现价) (万元) Gross industrial output value (current price)	工业净产值 (现价) (万元) Net industrial output value (current price)
半机械化农机具制造业 Semi-mechanized implements and tools	237	112479	105544	28682
农业泵制造业 Farm pumps	161	123398	119245	37916
农机齿轮制造业 Gears for agricultural machinery	51	85674	81977	25439
水利机械制造业 Water conservancy and power machinery	14	7045	5411	1683
小农具及金属制品业 Small farm tools and hardwares	16	3001	3133	872
粮食工业专用设备制造业 Equipment for food processing	96	38541	37925	12341
饲料工业专用设备制造业 Equipment for feed processing	30	14337	13072	4498
营林机械制造业 Forestation machinery	2	599	499	221
其它农林牧渔业机械制造业 Other machines for agriculture, animal husbadry and fishery	242	67086	65755	21601
农林牧渔机械修理业 Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machinery	110	18194	17553	5130

全部职工年末人数(人) Year-end figure of employees	其中: Of which:		全部职工全年平均人数(人) Yearly average figure of employees	工资总额(万元) Total wages
	工人与学徒(人) Workers and apprentices	工程技术人员(人) Technical personnel		
59640	44298	3149	58190	11082
61389	44192	3962	59791	12085
40485	27899	2910	39243	9477
3285	2357	208	3300	611
2607	1615	95	2619	459
28549	21347	1505	27803	4874
7493	5329	507	7507	1541
900	718	37	903	111
46293	34114	2578	44723	8567
14532	10606	747	14136	2264

表 11 续表 3

	全年工业生产用钢材消耗量 (吨) Steel consumption by production	全年能源消耗总量 (折标煤吨) Total energy consumption (in coal equivalent)	年末金属切削机床拥有量 (台) Year-end figure of metal-cutting tools	全年产品销售收入 (万元) Yearly sales income
半机械化农机具制造业 Semi-mechanized implements and tools	135715	109025	9836	98349
农业泵制造业 Farm pumps	66830	111850	9467	104997
农机齿轮制造业 Gears for agricultural machinery	100687	104568	10847	80713
水利机械制造业 Water conservancy and power machinery	3847	3059	559	5124
小农具及金属制品业 Small farm tools and hardwares	7216	4599	401	3068
粮食工业专用设备制造业 Equipment for food processing	26632	45674	5427	35937
饲料工业专用设备制造业 Equipment for feed processing	7995	10764	1338	11285
营林机械制造业 Forestation machinery	344	398	116	458
其它农林牧渔业机械制造业 Other machines for agriculture, animal husbadry and fishery	59699	81369	8370	61345
农林牧渔机械修理业 Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machinery	11911	21603	3422	12553

全年产品销售税金(万元) Yearly sales taxes	全年利润总额(万元) Total profits	全年实交利税(万元) Actual taxes	固定资产原值全年平均余额(万元) Yearly average residue of original cost of fixed assets	固定资产净值全年平均余额(万元) Yearly average net value of fixed assets	定额流动资金全年平均余额(万元) Yearly average residue of current capital guota
3112	1520	702	52015	31374	48467
3931	5940	2028	55890	33131	67513
3517	5253	1737	70261	40810	41791
263	175	92	3036	1804	2842
176	3	36	2116	1411	1626
1305	637	598	25422	15785	21176
364	427	196	7330	4727	6450
19	−14	1	585	481	586
2849	2143	815	49398	32593	34988
619	26	150	13478	8245	9939

表 12 机械电子部系统农机工业行业经济效益

Economic Performance of Agricultural Machinery Industry Under the Ministry of Machinery and Electronics Industries (MMEI)

	全员劳动生产率 Labour Productivity		每一职工创利润 (元) Profit by cach employee	每一职工平均工资 (元) Average per capita wages	每百元固定资产创产值 (元) Average Output value per 100 yuan fixed assets	每百元流动资金创利润 (元) Averge profit per 100 yuan current capita	每百元流动资金创产值 (元) Average output value per 100 yuan fixed assets	每百元生产费用创产值 (元) Average output value per 100 yuan productive costs
	按工业总产值计算 (不变价) (元/人) Interms of gross industrial output value	按工业净产值计算 (现行价) (元/人) In terms of gross net value of industrial output						
农业机械工业总计 Agricultural machinery industry	**27099.4**	**6209.7**	**746.6**	**2293.0**	**212.7**	**7.2**	**260.9**	**111.2**
大中型拖拉机制造业 Medium and large-size tractors	37808.0	7538.7	872.1	2862.5	193.3	6.5	281.7	104.5
小型拖拉机制造业 Small-size tractor	45748.1	5621.4	263.9	2371.1	330.7	2.1	365.9	100.2
内燃机制造业 Internal combustion engines	33640.0	6954.7	778.1	2586.5	221.7	6.6	286.8	107.2
拖内配件制造业 Fittings for tractors and engines	19946.1	6249.0	952.6	2297.9	171.4	11.9	248.1	123.9
机引耕作农具制造业 Tractor-drawn tillage implements	19776.7	5338.7	345.7	1998.9	192.7	3.0	171.9	106.7
机动植保机械制造业 Plant protection machines	33156.4	8193.0	1815.6	2435.0	327.1	20.4	371.7	112.4
收获机械制造业 Harvesting machines	27563.9	7126.3	1257.8	2512.7	202.1	6.7	146.1	98.9
场上作业机械制造业 Barnyard machines	18125.2	4981.3	629.5	1912.1	229.4	7.3	210.6	107.1
农副产品加工机械制造业 Side-line product processing machines	15543.7	4821.9	465.7	1811.1	164.4	5.3	175.2	112.6
农用运输机械制造业 Transport machinery for agriculture	41857.3	7125.6	976.3	2170.4	360.1	8.1	345.7	112.8
排灌机械制造业 Machinery for irrigation and drainage	28819.9	6789.7	199.5	2124.4	303.2	1.6	232.5	148.6
畜牧机械制造业 Machinery for animal husbandry	17576.7	4631.4	172.6	2013.8	137.7	1.5	150.1	121.3

表 12 续表

	全员劳动生产率 Labour Productivity		每一职工创利润 (元) Profit by cach employee	每一职工平均工资 (元) Average per capita wages	每百元固定资产创产值 (元) Average Output value per 100 yuan fixed assets	每百元流动资金创利润 (元) Averge profit per 100 yuan current capita	每百元流动资金创产值 (元) Average output value per 100 yuan fixed assets	每百元生产费用创产值 (元) Average output value per 100 yuan productive costs
	按工业总产值计算(不变价)(元/人) Interms of gross industrial output value	按工业净产值计算(现行价)(元/人) In terms of gross net value of industrial output						
半机械化农机具制造业 Semi-mechanized implements and tools	19329.6	4928.9	261.2	1904.4	216.2	3.1	232.0	113.7
农业泵制造业 Farm pumps	20638.2	6341.4	993.4	2021.1	220.7	8.8	182.7	126.8
农机齿轮制造业 Gears for agricultural machinery	21831.7	6482.4	1338.6	2414.9	121.9	12.6	205.0	112.4
水利机械制造业 Water conservancy and power machinery	21348.5	5098.5	529.4	1850.3	232.0	6.1	247.8	154.3
小农具及金属制品业 Small farm tools and hardwares	11458.6	3328.4	9.9	1751.8	141.7	0.2	184.6	99.9
粮食工业专用设备制造业 Equipment for food processing	13862.2	4438.8	229.1	1753.2	151.6	3.0	182.0	112.8
饲料工业专用设备制造业 Equipment for feed processing	19098.2	5991.3	568.8	2052.2	195.6	6.6	222.2	137.4
营林机械制造业 Forestation machinery	6633.4	2448.5	−153.9	1227.0	102.4	−2.4	102.1	130.1
其它农林牧渔业机械制造业 Other machines for agrichulture, animal husbadry and fishery	15000.3	4829.9	479.1	1915.6	135.8	6.1	191.7	119.0
农林牧渔机械修理业 Repair of agricultural, forestey, animal husbandry and fishery machinery	12870.7	3629.0	18.5	1601.4	134.9	0.3	183.0	141.5

表13 主要农业机械产品产量
Output of Major Agricultural Machinery

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991年		1990年		1991年比1990年增减(%)	
		合计 Total	其中:系统内	合计 Total	其中:系统内	合计 Total	其中:系统内
拖拉机 Tractor	台	1381500	1375167	1126916	112689	22.59	22.49
其中:大中型拖拉机 Of which: medium and large size tractor	台	59429	59429	42202	42202	40.82	40.82
其中:履带式拖拉机 Of which: crawler tractor	台	18458	18458	13302	13302	38.76	38.76
其中:小型拖拉机 Small-size tractor	台	1322071	1315738	1084714	1080487	21.88	21.77
其中:小四轮拖拉机 Of which: small-size four-wheel tractor	台	754932	751485	574149	572002	31.49	31.38
手扶拖拉机 Walking tractor	台	539443	536557	477710	475831	12.92	12.76
船式拖拉机 Boat tractor	台	1084	1084	1474	1474	-26.46	-26.46
内燃机生产量总计 Internal combustion engine, total	台	5193610	5007770	4135902	3997043	25.57	25.29
	万千瓦	9170.19	8878.2	7185.79	6946.76	27.62	27.80
其中:商品量 Of which: commodity volume	台	4501759	4316226	3637558	3499100	23.76	23.35
	万千瓦	6256.29	5967.14	5111.34	4874.96	22.40	22.40
1.农机内燃机 Internal combustion engine for agricultural use	台	4300481	412360	3509570	3379557	22.54	-87.80
	万千瓦	4350.54	4177.54	3584.6	3455.34	21.37	20.90
其中:商品量 Of which: commodity volume	台	4702369	3895796	3315021	3185045	41.85	22.32
	万千瓦	4097.49	3937.33	3355.71	3226.82	22.11	22.02
其中:14千瓦以下 Of which: below 14kW	台	3791131	3615323	2969156	2911727	27.68	24.16
	万千瓦	2754.51	2597.93	2113.32	2059.47	30.34	26.15
2.汽车内燃机 Automobile engine	台	738877	729917	585202	576356	26.26	26.64
	万千瓦	4652.11	4533.12	3579.58	3469.81	29.96	30.64
其中:商品量 Of which: commodity volume	台	295698	286738	259277	250796	14.05	14.33
	万千瓦	1996.8	1877.81	1733.33	1625.84	15.20	15.50
在总计中:柴油机 Of the total: Diesel engine	台	3981101	3799599	3272671	3135480	21.65	21.18
	万千瓦	4754.2	4478.78	3946.64	3720.84	20.46	20.37
其中:商品量 Of which: commodity volume	台	3863626	3682161	3157984	3020829	22.34	21.89
	万千瓦	4394.11	4119.04	3634.76	3409.21	20.89	20.82
在总计中:汽油机 Of the total: Gasoline engine	台	1206490	1201799	850957	849289	41.78	41.51
	万千瓦	4408.43	4388.85	3224.14	3210.83	36.73	36.69

表 13.续表 1

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991 年		1990 年		1991 年比 1990 年增减 (%)	
		合计 Total	其中:系统内	合计 Total	其中:系统内	合计 Total	其中:系统内
其中:商品量 Of which: commodity volume	台	619426	615005	439493	438190	40.94	40.35
	万千瓦	1852.77	1834.88	1424.96	1413.93	30.02	29.77
其中:14 千瓦以下 Of which: below 14 kW	台	282174	279274	208636	208636	35.25	33.86
	万千瓦	77.44	68.75	44.56	44.56	73.79	54.29
内燃发电机组 Engine-generator set	台	18358	18080	19272	18948	-4.74	-4.58
	万千瓦	99.63	98.12	104.48	102.35	-4.64	-4.13
其中:柴油发电机组 Of which: Diesel-generator set	台	18282	18004	19011	18687	-3.83	-3.65
	万千瓦	99.31	97.8	103.82	101.65	-4.34	-3.79
机引耕作农具 Tractor-drawn tillage implements	台	114706	102871	77717	71192	47.59	44.50
其中:机引犁 Of which: tractor plow	台	30121	27745	25578	23419	17.76	18.47
机引耙 Tractor harrow	台	15119	14659	14212	13312	6.38	10.12
旋耕机 Rotary tiller	台	42243	38617	26525	26524	59.26	45.59
镇压器 Roller	台	8586	7116	6739	4730	27.41	50.44
农田基本建设机具 Earthworking machines	台	19435	19030	24398	23992	-20.34	-20.68
其中:铲运机 Of which: bulldozer	台	1218	973	526	526	131.56	84.98
翻斗运土机 Dumper	台	5848	5848	4209	4209	38.94	38.94
开沟机 Furrow opener	台	69	69	8639	8639	-99.20	-99.20
其它 Others	台	12300	12140	11024	10618	11.57	14.33
种植机械 Sowing and planting machines	台	40222	39059	29835	28955	34.81	34.90
其中:机引播种机 Of which: tractor drill	台	35441	34780	25973	25093	36.45	38.60
机动插秧机 Powered rice transplante	台	3692	3190	2853	2853	29.41	11.81
工厂育秧设备 Industrial rice nursing equipment	台	639	639	1009	1009	-36.67	-36.67

表 13 续表 2

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991 年		1990 年		1991 年比 1990 年增减 (%)	
		合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内
中耕施肥机械 Cultivating and fertilizer distributing machinery	台	1923	1265	3286	2083	−41.48	−39.27
中耕除草机 Cultivator	台	372	204	1199	1178	−68.97	−82.68
化肥深施机 Fertilizer deep−distributor	台	120	0	200	100	−40.00	
中耕施肥机 Cultivator−fertilizer	台	931	561	1887	805	−50.66	−30.31
地膜覆盖机 Plastic film mulching machine	台	1965	555	1813	1218	8.38	−54.43
小型拖拉机配套农具 Implements for small−size four−wheel tractor	台	792201	739007	706104	654853	12.19	12.85
机动植保机械 Power plant protection machines	台	282406	254977	162925	162461	73.33	56.95
其中：机动喷雾(粉)机 Power sprayer (duster)	台	275010	225260	158954	158490	73.01	42.13
收获机械 Harvesting machines	台	154665	153031	109614	107091	41.10	42.90
联合收割机 Combine harvester	台	7950	7011	5197	4129	52.97	69.80
割晒机 Reaper	台	136456	136406	95722	95567	42.55	42.73
其它收获机械 Others	台	10259	9614	8695	7395	17.99	30.01
场上作业机械 Barnyard machines	台	364235	309523	293710	253719	24.01	21.99
机动脱粒机 Powered thresher	台	325683	278604	266716	231868	22.11	20.16
扬场机 Grain cleaner	台	9208	9208	2934	2870	213.84	220.84
谷物烘干机 Grain drier	台	105	105	125	99	−16.00	6.06
种子精选机 Seed grader	台	1129	845	1210	961	−6.69	−12.07
其它场上作业机械 Other	台	28110	20761	22725	17921	23.70	15.85
农副产品加工机械 Side−line product processing machines	台	524775	425749	501116	402973	4.72	5.65

表 13 续表 3

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991 年		1990 年		1991 年比 1990 年增减 (%)	
		合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内
粮食加工机械 Grain processing	台	352934	280104	363031	286393	−2.78	−2.20
其中：碾米机 Of which: rice mill	台	212188	150589	208859	150542	1.59	0.03
磨粉机 Flour mill	台	98423	87561	115653	100206	−14.90	−12.62
棉花加工机械 Cotton processing machine	台	12667	11780	6337	5413	99.89	117.62
油料加工机械 Oil-seed processing machine	台	71901	66986	67147	62104	7.08	7.86
茶业加工机械 Tea-processing machine	台	18750	17557	12906	12511	45.28	40.33
薯类加工机械 Potato processing machine	台	41040	30552	25920	19719	58.33	54.94
其它加工机械 Others	台	27483	18770	25775	16833	6.63	11.51
农业运输机械 Farm transport machinery							
农用运输车 Farm transport vehicle	辆	77487	63839	47918	38644	61.71	65.20
农用拖车 Farm trailer	辆	308945	265267	310268	250790	−0.43	5.77
其中：大中型 Of which: medium and large-sized	辆	67630	59980	63089	54061	7.20	10.95
船用挂机挂桨 Boat-mounted propeller	台	73868	71988	65943	63520	12.02	13.33
机动三轮车 Motor-tricycle	辆	456509	449934	272220	261333	67.70	72.17
水利排灌机械 Machinery for irrigation, drainage and water conserrancy	台	133257	118614	120797	116547	10.31	1.77
其中：排灌机械 Of which: irrigation and drainage machinery	台	110658	96075	114692	110492	−3.52	−13.05
农用打井机 Well drill	台	369	369	456	456	−19.08	−19.08
农业泵合计 Total number of farm pumps	台	1606356	1377219	1599363	1388120	0.44	−0.79
合计中：大型 Of the total: larg-sized	台	3295	3295	3692	3692	−10.75	−10.75

表 13 续表 4

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991 年		1990 年		1991 年比 1990 年增减 (%)	
		合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内
其中：特大型 Of which: superlarge-sized	台	1	1	22	22	-95.45	-95.45
合计中：中小型泵 OF the total: small and medium-size pumps	台	1094924	845741	1169317	1023483	-6.36	-17.37
微形泵 Mini-pumps	台	278783	150169	183508	154060	51.92	-2.53
合计中：深井泵 Of the total: deep-well pumps	台	42398	41503	54371	49298	-22.02	-15.81
其中：长轴深井泵 Of which: long-spindle deep-well pumps	台	31026	30487	41930	40983	-26.01	-25.61
潜水电泵 Submersible motor pump	台	766603	643885	722837	636865	6.05	1.10
其中：深井潜水电泵 Of which: submersible deep-well motor pump	台	85647	67909	105792	94297	-19.04	-27.98
小型潜水电泵 Small-size submersible motor pump	台	600753	521839	545997	479193	10.03	8.90
合计中：水轮泵 Of the total: water-turbine pump	台	7268	2820	3250	2530	123.63	11.46
人畜力农机具 Implements for humans and animals							
手推胶轮车 Tired barrow	万轮	819.31	778.3	814.53	700.83	0.59	11.05
畜力胶轮车 Tried animal cart	辆	149940	69886	147314	64733	1.78	7.96
手动插秧机 Manual trausplanter	部	4865	4865	11479	11479	-57.62	-57.62
手动喷雾(粉)器 Manual sprayer (duster)	万部	342.05	222.42	355.9	272.6	-3.89	-18.41
人力脱粒机 Manual thresher	台	360399	226350	422682	302362	-14.74	-25.14
畜力割草机 Animal-drawn grass mower	部	66	66	300	300	-78.00	-78.00
畜力搂草机 Animal-drawn grass rake	部	566	566	500	500	13.20	13.20
畜力犁 Animal plow	部	413258	394093	561299	541330	-26.37	-27.20

表 13 续表 5

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991 年		1990 年		1991 年比 1990 年增减 (%)	
		合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内
中小农具 Small and medium-size implements	万件	815.37	569.27	782.23	579.48	4.24	-1.76
畜牧机械 Machinery for animal husbandry							
1.草原建设机械 Machinery for pasture construction	台、套	1362	977	1551	1107	-12.19	-11.74
其中:网围栏设备 Of which: fence	套	1362	977	1275	815	6.82	19.88
	万米			1064.74	687.55		
2.牧草(料)收获机械 Hay harvester	台	2518	1977	1215	835	107.24	136.77
3.饲(料)加工机械 Feed processing machinery	台、套	284760	216667	263779	208261	7.95	4.04
大中型成套设备 Medium and large-size complete set of equipment	套	197	192	56	51	251.79	276.47
小型成套设备 Small-size complete set of equipment	套	1395	1395	2230	1230	-37.44	13.41
机动饲料粉碎机 Powered feed mill	台	216481	198408	170720	152772	26.80	29.87
4.畜禽饲养鸡成套设备 Complete set of poultry equipment	台、套	80133	71481	105159	97778	-23.80	-26.89
大中型养鸡成套设备 Complete set of medium and large-size chicken equipment	套	742	742	6412	6412	-88.43	-88.43
小型养鸡成套设备 Complete set of small-size chicken equipment	套	66228	66228	67797	67797	-2.31	-2.31
液氮罐 Liquified nitrogen tank	只	1382	1335	2271	2271	-39.15	-41.22
5.畜产品采集加工机械 Animal product collection and processing machinery	台、套	5246	5241	11073	11073	-52.62	-52.67
奶制品采集加工机械 Milk collection and processing machinery	台、套	2401	2396	11052	11052	-78.28	-78.32
手摇牛奶分离器 Manual milk separator	台	5127	5127	10889	10889	-52.92	-52.92
剪羊毛机 Sheep clipper	台	35	35	151	151	-76.82	-76.82

表 13 续表 6

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991 年		1990 年		1991 年比 1990 年增减 (%)	
		合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内
6.畜牧防役机械 Veterinary facilities	台						
7.畜牧运输机械 Animal handling equipment	辆	33	33	36	36	−8.33	−8.33
8.其它畜牧机械 Others	台	10652	10019	14511	7836	−26.59	27.86
风力机械 Windmills	台	5313	4106	7431	4413	−28.50	−6.96
渔业机械 Fishery machinery	台	17207	16640	8450	8087	103.63	105.76
机动伐木锯 Powered timber saw	台	5010	5010	12211	12211	−58.97	−58.97
拖拉机内燃机配件总计 Fittings for tractor and engine, total	万元	695979.22	650874.64	488912.68	43240.81	42.35	49.20
联合收割机配件 Combine harvester fittings	万件	3119.1	2654.1	2120.24	1972.86	47.11	34.53
农牧及排灌机械配件 Fittings for animal husbandry machinery and irrigation and drainage equipment	吨	40311.25	36038.75	57220.77	49344.07	−29.55	−26.96
操舟机	台	10	10	10	10	0.00	0.00
汽油机启动机 Gasoline engine starter	台	11250	11250	16303	16303	−30.99	−30.99
增压器 Turbocharger	只	9876	9876	12961	12961	−23.80	−23.80
农机试验设备 Agricultural machinery test rigs	台	20423	4161	19262	6565	6.03	−36.62
船用齿轮箱 Gear-box for ship-use	台	26652	26202	31331	31095	−14.93	−15.74
农机随机工具 Repair tools for agricultural machinery	万件	1803.49	1530.24	1643.37	1404.44	9.74	8.96
磨辊拉丝机 Roller wire-drawing machine	台	299	299	378	378	−20.90	−20.90
专用仪器仪表 Special-purpose instruments							

表 13 续表 7

产品名称 Classifications	单位 Unit	1991 年		1990 年		1991 年比 1990 年增减 (%)	
		合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内	合计 Total	其中：系统内
农、牧、渔仪器仪表 Instruments and meters for agriculture, animal husbandry and fishery	台	314233	314178	264514	264458	18.80	18.80
推土机 Bulldozer	台	2632	2599	2199	2182	19.69	19.11
	吨	42679	42344	39535.15	39394.15	7.95	7.49
其中:80 马力以上 Of which: above 80hp	台	1871	1838	2182	2182	−14.25	−15.77
	吨	29417.02	29082	39394.15	39394.15	−25.33	−26.18
农村用小水轮机 Small-size water-turbine for agrinultural use	万千瓦	31.25	30.71	33.58	33.58	−6.94	−8.55
一般交流发电机 AC generator	万千瓦	277.12	276.56	496.63	485.46	−44.20	−43.03
其中:农用小水轮发电机 Of which: small-size water-turbine generator for agricultural use	万千瓦	21.69	21.69	30.42	30.42	−28.70	−28.70

表 14 内燃机、农机、泵类出口海关统计

Export of Internal Combustion Engine, Agricultural Machinery and PumpProducts, Statistics by the Customs

编号	商品名称 Classifications	1990 年		1991 年		1991 年主要出口国别和地区 Major destinations
		台 Number	万美元 10 thou	台 Number	万美元 10 thou	台／万美元
	合计 Total		15147.0		16263.3	
	内燃机小计 Internal combustion engine, sub—total		6923.9		6895.8	
7132	车用内燃机 Vehicle engine	33635	784.2	27361	834.2	原西德(8229／343.5)、香港(8051／215.9)、孟加拉(7482／152.4)
71331	船用内燃机(舷外) Ship engine (outboard)	262	41.1	169	36.0	印尼(12／16.3)、马来西亚(2／6.5)、新加坡(37／5.1)
71332	船用内燃机(非舷外) Ship engine	509	828.2	589	552.3	马来西亚(78／103.7)、原西德(1／172.0)、香港(56／76.7)
7138	其它内燃机 Other engines	134377	3150.2	119028	2712.7	孟加拉(55526／920.4)、缅甸(23044／485.3)、香港(15447／438.5)
7139	内燃机零件 Engine fittings		2120.2		2760.6	香港(－／545.2)、巴基斯坦(－／435.8)、印尼(－／312.1)
	内燃机发电机组小计 Engine—generator set, sub—total	4471	507.1	2541	969.3	
71623	内燃发电机组 Engine—gonerator set	4471	507.1	2541	969.3	印尼(168／475.9)、新加坡(311／112.0)、香港(639／82.7)
	农业机械小计 Agricultural Macinery, sub—total		1589.4		1650.3	
72111	犁 Plow	8430	68.4	15074	63.5	原苏联(1238／27.5)、巴基斯坦(12386／12.8)、古巴(111／10.0)
72112	播种、移植、施肥机械 Drill, transplanter, fertilizer distributor	282	5.6	346	18.7	印尼(100／8.0)、保加利亚(125／7.3)、原苏联(78／2.6)
72113	松土、耕种、锄草机械 Chisel, cultivater, weeder	3459	230.5	2579	115.9	孟加拉(496／38.0)、保加利亚((1015／28.8)、原苏联(476／16.9)

表 14 续表 1

编号	商品名称 Classifications	1990 年		1991 年		1991 年主要出口国别和地区 Major destinations
		台 Number	万美元 10 thou	台 Number	万美元 10 thou	台／万美元
72118	其它农园整地机械 Other secondary tillage machinery	686	65.9	2681	196.5	孟加拉(2304／143.8)、美国(57／23.8)、原苏联(196／21.6)
72119	7211 的零件 Fittings for code No.7211		572.0		696.6	泰国(－／161.3)、孟加拉(－／99.9)、香港(－／91.3)
72121	剪草机 Mower	675	4.3	3379	10.9	秘鲁(200／4.4)、苏丹(1000／2.1)、巴基斯坦(1240／1.9)
72122	联合收割机 Combine harvester	43	34.7	50	42.1	沙特阿拉伯(11／16.4)、赞比亚(5／7.9)、厄瓜多尔(3／6.8)、马来西亚(21／3.6)
72123	其它收脱割及压捆机械 Other machines (inciuding harvester thresher and baler)	8491	94.9	6687	119.3	保加利亚(700／51.8)、巴基斯坦(2480／10.6)、香港(761／10.4)
72124	风选、清选、分等机 Wind cleaner. screener and grader	87	5.8	256	11.6	秘鲁(127／7.5)、斯里兰卡(95／1.2)、孟加拉(12／1.0)
72129	7212 的零件 Fittings for code No.7212		251.8		103.8	美国(－／40.5)、原西德(－19.1)、日本(－／9.7)
72138	其它乳场机械 Other milking machinery	1100	11.3	2	0.4	朝鲜(2／0.4)
72139	乳场机械零件 Spare parts for cowfarm machinery		0.2		0.1	香港(－／0.1)
72191	果酒压轧机等 Fruit press	116	12.6	233	12.1	印尼(200／4.2)、马达加斯加(4／3.8)、香港(16／2.2)
721971	饲料加工机械 Feed processing machinery	5833	60.7	9816	90.0	香港(8881／50.6)、坦桑尼亚(360／10.6)、蒙古(3／10.4)
721972	饲养业用机械 Raising machinery	39	14.6	122	9.2	委内瑞拉(1／5.4)、香港(117／3.1)、新加坡(1／0.3)
721979	其它农、园、养蜂用机 Others (including agriculturale. gardening and apiary equipment)	361	22.1	2306	55.6	厄瓜多尔(36／21.0)、孟加拉(800／13.5)、美国(1116／6.5)

表 14 续表 2

编号	商品名称 Classifications	1990 年		1991 年		1991 年主要出口国别和地区 Major destinations
		台 Number	万美元 10 thou	台 Number	万美元 10 thou	台／万美元
72198	72191 的零件 Fittings for code No.72191		27.7		33.9	日本(－／8.3)、坦桑尼亚(－／7.5)、美国(－／8.2)
72199	72191 的零件 Fittings for code No.72191		106.3		70.1	美国(－／15.8)、原西德(－／11.5)、新加坡(－／11.7)
	拖拉机小计 Tractors, sub-total	25197	4008.3	24032	4152.9	
7223	履带拖拉机 Crawler tractor	19	9.9	38	58.1	新加坡(21／33.4)、布隆迪(3／12.6)、原苏联(4／5.7)
72241	手扶拖拉机 Walking tractor	14646	1295.8	14989	1441.3	孟加拉(9563／819.6)、原苏联(515／164.9)、斯里兰卡(1375／85.9)
72249	其它轮式拖拉机 Other wheeled tractor	10532	2702.6	9005	2653.5	原苏联(6933／2100.6)、美国(277／88.0)、委内瑞拉(137／72.7)、保加利亚(336／62.6)
	泵类小计 Pumps, sub-total		2118.3		2595.0	
7421	往复泵 Reciprocating pumps	56651	64.8	77450	139.5	香港(14929／23.9)、泰国(2622／23.9)、马来西亚(13644／15.6)
7422	离心泵 Centrifugal pumps	181062	1071.5	292879	1295.1	香港(33105／166.0)、印尼(23123／113.4)、美国(26352／90.8)
7423	旋转泵 Rotary Pumps	166799	276.8	217357	369.5	香港(36516／66.4)、印尼(13787／45.9)、新加坡(30615／42.5)
74281	加油站用泵附计量装置 Pumping and metering equipment for petrol stations	8671	5.9	27580	40.2	荷兰(6000／9.2)、原西德(8860／6.0)、巴基斯坦(656／8.4)
74288	未列名液泵包括水轮泵 Other Pumps (including water-turbine pumps)	665296	375.6	130638	295.7	香港(10642／47.1)、泰国(5177／34.0)、阿联酋(18000／32.0)
7429	742 的零件 Fittings for code No.742		323.7		455.0	美国(－／178.2)、香港(－／111.4)、新加坡(－／33.0)

资料来源：中国工程与农业机械进出口公司提供

表 15 内燃机、农机、泵类进口海关统计

Import of Internal Combustion Engine. Agricultural Machinery and Pump Products. Statistics by the Customs

编号	商品名称 Classifications	1990 年		1991 年		1991 年主要出口国别和地区 Major destinations
		台 Nnmber	万美元 10 thou	台 Number	万美元 10 thou	台／万美元
	合计 Total		62310.9		77158.6	
	内燃机小计 Internal combustion engine, sub—total		23356.9		41289.4	
7132	车用内燃机 Vehicle engine	44967	5479.2	115560	11378.1	日本(100148／8478.3)、原西德(5282／432.0)、奥地利(4142／910.4)
71331	船用内燃机(舷外) Ship engine (outboard)	1792	299.3	5122	509.4	美国(2527／281.2)、日本(2423／180.1)、瑞典(26／18.3)
71332	船用内燃机(非舷外) Ship engines	768	749.1	1427	2201.5	原西德(24／1066.4)、芬兰(12／427.4)、香港(60／214.7)
7138	其它内燃机 Other engines	2085	3399.0	8974	2426.8	日本(6309／1145.7)、原西德(444／422.1)、美国(326／326.0)
7139	内燃机零件 Engine fittings		13439.3		24773.6	日本(—／10984.1)、原西德(—／6837.2)、美国(—／1804.7)
	内燃发电机组小计 Engine—gen erator sets sub—total	2304	18060.1	4642	17652.6	
71623	内燃发电机组 Engine—generator sets	2304	18060.1	4642	17652.6	美国(471／6359.4)、法国(110／3633.9)、香港(1430／2870.9)
	农业机械小计 Agricultural Machinery. sub—total		10140.6		7199.5	
72111	犁 Plow	858	74.0	569	47.8	原苏联(564／43.2)、英国(4／2.7)

表 15 续表 1

编号	商品名称 Classifications	1990 年		1991 年		1991 年主要出口国别和地区 Major destinations
		台 Number	万美元 10 thou	台 Number	万美元 10 thou	台／万美元
72112	播种、移植、施肥机械 Drill. transplanter. fertilizer distributor	131	59.2	59	39.0	原西德(11／15.4)、日本(21／8.5)、美国(5／6.6)
72113	松土、耕种、锄草机械 Chisel, cultivator. weeder	8	1.6	152	20.5	美国(121／4.0)、日本(17／7.4)、奥地利(3／3.8)
72118	其它农园整地机械 Other secondary tillage machinery	97	11.7	44	15.5	日本(17／7.7)、奥地利(4／3.1)、美国(4／3.0)
72119	7211 的零件 Fittings for code No.7211		134.9		150.3	原苏联(－／849)、台湾省(－／21.5)、美国(－／19.7)
72121	剪草机 Mower	593	49.2	1149	69.4	日本(406／30.5)、美国(429／19.9)、香港(95／8.3)
72122	联合收割机 Combine harvester	1245	2944.0	758	1980.8	原苏联(641／1746.9)、罗马尼亚(109／210.1)、日本(6／20)
72123	其它收脱割及压捆机械 Other machines (inciuding harvester thresher and baler)	385	193.6	178	524.9	原苏联(112／493.0)、台湾省(11／11.1)、法国(1／5.4)
72124	风选、清选、分等机 Wind cleaner. screener and grader	38	1094	45	70.1	英国(2／29.7)、智利(3／11.7)、日本(16／14.9)
72129	7212 零件 Fittings for code No. 7212		1324.4		416.4	原苏联(－／171.5)、原西德(－／95.4)、罗马尼亚(－／49.8)
72138	其它乳场机械 Other milking machinery	98	120.3	1	2.5	美国(1／2.5)
72139	乳场机械零件 Spare parts for cowfarm machinery		98.6		38.9	香港(－／24.1)、新西兰(－／4.8)、原西德(－／3.4)
72191	果酒压轧机等 Fruit Press	71	273.5	39	143.7	英国(28／111.6)、日本(1／8.0)、韩国(1／1.5)

表15续表2

编号	商品名称 Classifications	1990年		1991年		1991年主要出口国别和地区 Major destinations
		台 Number	万美元 10 thou	台 Number	万美元 10 thou	台／万美元
721[illegible]	饲料加工机械 Fecd processing machinery	505	2059.4	338	1294.3	美国(93／371.3)、台湾省(68／184.2)、挪威(6／161.1)
7[illegible]72	饲养业用机械 Raising machinery	781	1905.9	1387	1391.4	美国(966／585.3)、加拿大(71／341.1)、罗马尼亚(2／113.1)
7[illegible]1979	其它农、园、养蜂用机 Others (including agricultural. gardening and apiary equipment)	127	114.3	318	306.9	意大利(247／205.3)、日本(15／45.7)、加拿大(6／23.9)
72198	72191的零件 Fittings for code No. 72191		78[illegible]3		217.3	比利时(－／93.6)、日本(－／56.2)、美国(－／19.2)
72199	72197的零件 Fittings for code No. 72197		588.3		469.8	美国(－／186.2)、日本(－／87.1)、台湾省(－／52.8)
	拖拉机小计 Tractors. sub—total	935	1363.0	902	1585.9	
7223	履带拖拉机 Crawler tractor	180	332.8	645	1270.8	原苏联(641／1247.3)、日本(2／13.2)、奥地利(2／10.4)
72241	手扶拖拉机 Walking tractor	2	0.6	17	11.4	日本(9／5.9)、原苏联(6／5.3)、韩国(2／0.14)
72249	其它轮式拖拉机 Other wheeled tractor	753	1029.6	240	303.7	原苏联(109／161.1)、捷克(102／79.0)、意大利(9／25.2)
	泵类小计 Pumps, sub—total		9390.3		9431.2	
7421	往复泵 Reciprocating pumps	752	619.3	4009	283.0	日本(2495／130.7)、法国(36／77.8)、原西德(129／35.1)
7422	离心泵 Centrifugal pumps	15903	2532.3	17273	2990.4	日本(5991／607.7)、香港(6966／237.8)、法国(128／464.4)

表 15 续表 3

编号	商品名称 Classifications	1990 年		1991 年		1991 年主要出口国别和地区 Major destinations
		台 Number	万美元 10 thou	台 Number	万美元 10 thou	台／万美元
7423	旋转泵 Rotary pumps	4535	585.5	3639	504.2	日本(859／182.1)、奥地利(20／85.0)、香港(1450／75.9)
74281	加油站用泵附计量装置 Pumping and metering equipment for petrol stations	462	87.8	1805	278.6	原西德(935／88.2)、美国(169／68.0)、台湾省(41／39.8)
74288	未列名液泵包括水轮泵 Other Pumps (including water turbine pumps)	37378	2479.3	55200	3202.9	日本(20600／816.2)、美国(2464／783.1)、澳大利亚(25／465.4)
7429	742 的零件 Fittings for code No. 742		3086.1		2172.1	美国(－／748.8)、日本(－／564.2)、原西德(－／240.1)

资料来源:中国工程与农业机械进出口公司提供

说　明

中国海关统计资料虽然是进出口最完整的统计资料，但因产品分类比较粗，内燃机统计中有些不属于农机工业产品或农业用途产品（如大部分车用内燃机属汽车行业，某些船用内燃机属船舶行业等）。泵类统计中也有一些不属于农机工业产品或农业用途产品（如油泵，石化通用机械用泵等）。内燃发电机组及各种零件统计中也有类似情况。因此，从海关统计中无法准确计算农机工业产品出口或农业用途产品进口。1989 年外贸体制改革后，中央部属外贸公司，工贸公司以及各省市地方公司进出口农机产品统计数字已无法收集和整理，目前只能用海关统计数字作为参考。

农业机械化统计资料

表 16　一九九一年全国主要农业机械发展情况

1991 Natinal Statistics of Selected Agricultural Machines

项　　目 Classifications	单　位 Unit	1991 年拥有量 Registered number	1990 年拥有量 Registered number	1991 年比 1990 年 增 减 量 Change	1991 年比 1990 年 增　减 % Change %
农业机械总动力 Total power capacity of agricultural machinery	万千瓦	29418.11	28733.69	684.42	2.38
柴油发动机动力 Diesel engine	万千瓦	18907.44	18368.68	538.76	2.93
汽油发动机动力 Gasoline engine	万千瓦	2744.61	2665.85	78.76	2.95
电动机动力 Electrical motor	万千瓦	7659.96	7596.30	63.66	0.84
其它动力机械 Others	万千瓦	106.10	102.86	3.24	3.15
拖拉机总数 Tractor	万台 万千瓦	808.66 9211.39	779.41 8982.53	29.25 228.86	3.75 2.54
大中型拖拉机 Medium and large—size tractor	台 万千瓦	784156 2682.10	814222 2750.39	−30066 −68.29	−3.69 −2.48
小型拖拉机 Small—size tractor	万台 万千瓦	730.25 6529.29	697.99 6232.14	32.26 297.15	4.82 4.77

表 16 续表 1

项　　目 Classifications	单　位 Unit	1991 年拥有量 Registered number	1990 年拥有量 Registered number	1991 年比 1990 年 增 减 量 Change	1991 年比 1990 年 增　减 % Change %
农用排灌动力机械总量 Total power capacity for irrigation and drainage	万台 万千瓦	893.52 7266.44	848.28 7137.88	45.24 128.56	5.33 1.80
柴油机 Diesel engine	万台 万千瓦	433.02 3446.97	411.09 3349.70	21.93 97.27	5.33 2.90
电动机 Electrical motor	万台 万千瓦	454.11 430.60	23.51 3791.67	5.46 3756.56	35.11 0.93
农用载重汽车总量 Farm truck	万辆 万千瓦	61.22 4678.68	60.15 4577.98	1.07 100.70	1.76 2.20
其中：柴油汽车 Of which: diesel truck	万辆 万千瓦	28.92 2220.99	28.26 2160.67	0.66 60.32	2.33 2.79
农产品加工动力机械 Machinery for agricultural produce processing	万千瓦	4331.77	4347.97	−16.20	−0.40
农用水泵数量 Pump set	万台	770.06	725.49	44.57	6.14
机动水稻插秧机数量 Powered rice trausplanter	部	20512.00	18694	1818	9.70
机耕(滚)船数量 Boat tractor	艘	39208	38732	476	1.20
联合收获机 Combine harvester	台	43549	39588	4006	10.12

表 16 续表 2

项　　目 Classifications	单　位 Unit	1991 年拥有量 Registered number	1990 年拥有量 Registered number	1991 年比 1990 年 增 减 量 Change	1991 年比 1990 年 增　减 % Change %
机动收割机 Powered harvester	台	14375	11134	3241	29.11
机动脱粒机 Powered thresher	台	5365827	4934041	431786	8.75
机动喷雾(粉)机 Power sprayer (duster)	万部	72	45.37	26.63	58.69
机动运输船 Power transport boat	艘	362975	350761	12214	3.5
大中型拖车 Medium and large—size trailer	万辆	66.56	69.50	−2.94	−4.2
小型拖车 Small—size trailer	万辆	595.38	564.57	30.81	5.5
大中型拖拉机配套农具　合计 Implements for medium and large—size tractor	万部	99.42	97.09	2.33	2.40
小型拖拉机配套农具　合计 Implements for small—size tractor	万部	732.27	651.04	81.23	12.48
耕整机 Plow and tiller	台	316051	252824	63227	25
割晒机 Reaper	台	435582	343520	92062	26.8

表 17 全国主要作业项目农业机械化水平发展情况

National Mechanized–level of Selected Faming Operations

项目 Classifications	单位 Unit	1991 年	1990 年	1991 年比 1990 年 增减量 Change	1991 年比 1990 年 增减 % Change %
1. 当年实际机耕地面积 Actual power–plowed area	万亩	75245.78	72487.87	2766.91	3.32
2. 当年实际机播面积 Actual power–sown area	万亩	36944.38	32381.84	4562.54	14.09
其中：机插水稻面积 Of which: mechanical roce tramsplanted area	万亩	801.46	602.11	199.35	13.11
机播水稻面积 power sown area	万亩	170.17	196.66	−26.49	−13.47
机播小麦面积 power–sown wheat area	万亩	21233.40	18802.89	2430.51	12.93
机播玉米面积 power–sown corn area	万亩	7301.61	5760.09	1541.52	26.76
3. 当年实际机械植保面积 Actual mechanical plant protection area	万亩	25599.94	20487.94	5112	24.95
4. 当年实际机械铺膜面积 Actual mechanical plastic film mulching area	万亩	1281.35	902.28	379.07	42.01
5. 当年实际机械收获面积 Actual mechanical harvested area	万亩	17459	16516.05	942.95	5.71
其中：机收小麦面积 Of which: wheat	万亩	14372.86	13246.84	1126.02	8.50
机收水稻面积 rice	万亩	613.05	442.53	170.52	38.53

注：亩＝666m²

表 18 农户拥有主要农业机械发展情况

Statistics of Major Agricultural Machinery Owned by Households

项目 Classifications	单位 Unit	1991 年	1990 年	1991 年比 1990 年 增减量 Change	1991 年比 1990 年 增减 % Change %
1. 拖拉机总量	万台	757.82	727.29	30.53	4.20
Tractor	万千瓦	8003.54	7770.75	232.79	2.99
(1) 大中型拖拉机	台	554743	585003	−30260	−5.17
Medium and lange—size tractor	万千瓦	1722.80	1803.31	−80.51	−4.46
(2) 小型拖拉机	万台	702.35	668.79	33.56	5.02
Small—size tractor	万千瓦	6280.74	5967.44	313.30	5.25
2. 农用载重汽车	辆	455822	437366	18456	4.22
Farm truck	万千瓦	3503.36	3340.06	163.30	4.89
3. 农用排灌动力机械	万台	648.04	595.28	52.76	8.86
Machinery for irrigution and drainage	万千瓦	4147.17	3905.66	241.51	6.18
4. 机动脱粒机 Powere thresher	万台	443.85	398.26	45.39	11.40

表 19 农业机械化管理系统机构及人员情况

Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization

名　　称 Title	年末机构数(个) No	年末人数(人)	
		合　计	其中：科技人员
一、农机化管理系统机构 Organization of agricultural machinery management	2538	45388	24272
1. 省管理局 Provincial	30	1411	915
2. 地(市)管理局 Prefecture (city)	292	5963	3916
3. 县管理局 County-level	2216	38014	19441
二、农机试验鉴定机构 Organization for test and appraisement	43	1294	955
1. 省鉴定站 Prorincial	25	1120	818
2. 地(市)鉴定站 Prefectural (city)	18	174	137
三、农机化研究机构 Research institutions	203	7318	4540
1. 省研究所 Provincial	18	2838	1689
2. 地(市)研究所 Prefectural (city)	185	4480	2851
四、农机化技术推广机构 Organization for extension of agricultural machinery	1833	13847	8194
1. 省推广站 Provincial	18	402	318
2. 地(市)推广站 Prefectural (cith)	122	1283	843
3. 县推广站 County-level	1693	12162	7033
五、农机安全监理机构 Organization for safety supervision of agricultural machinery	2721	19070	10448
1. 省监理站 Prorincial	29	407	290
2. 地(市)监理站(所) Prefectural (city)	329	2681	1676
3. 县监理站(所) County-level	2363	15982	8482

表 19 续表 1

名　　称 Title	年末机构数(个)	年末人数(人)	
		合　计	其中：科技人员
六、农机化教育机构及培训 Institution for education and training	×	×	×
(一)农机化中等专业学校 Tochnical secondary school	122	12224	5978
1. 省中专 Provincial	27	4725	2217
2. 地(市)中专 Prefectural (city)	95	7493	3761
(二) 农机化学校(培训班) Agricultural mechanization school (training course)	2199	21210	11721
1. 省校 provincial	8	134	62
2. 地(市)校 prefectural (city)	146	2226	1088
3. 县校 County-level	2045	18850	10571
(三) 全年新训农机人员 Number of trainees	×	1738132	×
其中：1. 拖拉机驾驶员 Tractor driver	×	702498	×
2. 汽车司机 Automobile driver	×	58986	×
(四) 全年培训农机化干部 Number of cadres trained	×	49521	×
其中：1. 科级以上干部 Cadres abore section-chief	×	1657	×
2. 专业技术干部 Professional cadres	×	33438	×
七、县以下农机化管理服务机构 Agricultural machinery services under county-level	192337	803684	69263
1. 区农机管理服务站 District management and service station	2862	15322	10385
其中：区农机管理站 Of which: district management station	1554	5040	4252
2. 乡(镇)农机管理服务站 Township-level management and service station	43067	272745	58878
其中：乡(镇)农机管理站 Of which: township-level managemant station	16537	46775	16634
3. 村农机管理服务队 Villege-level management station	146408	605617	×
八、县以下农机化生产服务单位 Agricultural machinery station under county-level	283125	1073223	15828

表 19 续表 2

名　　称 Title	年　末 机构数 (个)	年末人数(人)	
		合　计	其中：科技人员
1. 国营农机站 State-run station	546	20221	13758
2. 区农机站 District station	145	1042	275
3. 乡(镇)农机站 Township-level station	4837	54356	1793
4. 村农机队 Villege-level station	70448	396042	×
5. 村民小组农机组 Machinery-team	98475	241820	×
6. 农机专业服务组织 Specialized service organization of agricultural machinery	89609	276012	×
7. 其它集体农机服务单位 Other collective service forms	19065	83730	×
九、农机户 Machinery-owned households	15728663	18540101	×
其中：农机服务专业户 Of which: specialized households of Agricultural machinery	1348440	1677453	×
十、县以下农机修理网点 Repair shops under country-level	127309	319601	13822
1. 一级修理点 Class-Ⅰ	1024	10407	×
2. 二级修理点 Class-Ⅱ	5957	35952	×
3. 三级修理点 Class-Ⅲ	58691	131549	×
十一、乡村农机人员合计 Villege farm machinery operator	×	21556511	×
其中：1. 拖拉机驾驶员 Tractor driver	×	7565336	×
2. 汽车司机 Automobile driver	×	1071061	×
3. 内燃机手 Engine operator	×	6749109	×
4. 农机技术人员 Technical personnel	×	147046	×
5. 农机修理人员 Repairman	×	424392	×

表 20 全国农业机械年末拥有量

Year–end Registered Figure of Agricultural Machinery

项目	单位	数量	项目	单位	数量
* 农业机械总动力 Total agricultural machinery power capacity	万千瓦	29418.11	机引耙 Tractor harrow	万．部	22.42
1. 柴油发动机动力 Diesel engine	万千瓦	18907.44	机引播种机 Tractor drill	万 部	10.34
2. 汽油发动机动力 Gasoline engine	万千瓦	2744.61	其中：精少量播种机 Of which:precision drill	万 部	1.68
3. 电动机动力 Electrical motor	万千瓦	7659.96	机引铺膜机 Tractor–drawn plastic film mulching machine	部	4074
4. 其它机械动力 Others	万千瓦	106.10	秸秆粉碎还田机 Straw chapper	部	18178
一、耕作机械 Power for tillage			化肥深施机 Fertilizer deep distributor	部	8815
大中型拖拉机 Medium and large–size tractor	台 万千瓦	784156 2682.10	小型拖拉机配套农具 Implements for small–size tractor	万 部	732.27
其中：轮式拖拉机 Of which: wheeled tractor	台 万千瓦	605847 1751.17	其中：机引犁 Tractor plow	万 部	339.71
小型拖拉机 Small– size tractor	万 台 万千瓦	730.25 6529.29	旋耕机 Rotary tiller	万 部	147.06
其中：小四轮拖拉机 Of which: small–size four–wheel tractor	万 台 万千瓦	330.66 3121.75	机引耙 Tractor harrow	万 部	89.26
耕整机 Power tiller	台 千 瓦	316051 985770	机引播种机 Tractor drill	万 部	73.86
机耕(滚)船 Boat tractor	艘 万千瓦	39208 23.53	其中：精少量播种机 Precision drill	万 部	25.18
机动水稻插秧机 Powered rice transplanter	部 万千瓦	20512 5.79	机引铺膜机 Tractor–drawn plastic film mulching machine	部	30378
大中型拖拉机配套农具 Implements for medium and large–size tractor	万 部	99.42	秸秆粉碎还田机 Straw chopper	部	35809
其中：机引犁 Tractor plow	万 部	36.32	化肥深施机 Fertilizer deep distributor	部	37717
旋耕机 Rotary tiller	万 部	9.72	二、农用排灌动力机械 Machinery for irrigation and drainage	万 台 万千瓦	893.52 7266.44

表 20 续表 1

项　目	单　位	数　量	项　目	单　位	数　量
其中：1. 柴油机 Of which: diesel engine	万台 万千瓦	433.02 3446.97	机动剪毛机 Power sheep clipper	把 台	6929 941
2. 电动机 Electrical motor	万　台 万千瓦	454.11 3791.67	机动挤奶器 Power milking machine	套	1251
农用水泵 Farm pump	万台	770.06	六、林业机械 Forestry machinery		
喷灌机械 Sprinkler	套	452981	挖坑机 Digger	部	520
三、收获机械 Harvesting machinery			植树机 Tree planting machine	部	1446
联合收获机 Combine harvester	台 万千瓦	43549 211.66	割灌机 Brush cutter	部	722
机动收割机 Power reaper	台 万千瓦	14375 9.58	除草机 Weed cutter	部	1287
割晒机 Reaper	台	435582	七、渔业机械 Fishery machinery		
机动脱粒机 Power thresher	台	5365827	渔用机动船 Power fishery boat	艘 万　吨 万千瓦	328627 379.71 717.84
种子精选机 Seed grader	台	18996	增氧机 Aerator	台	88489
谷物烘干机 Grain drier	台	3205	池塘挖掘机 Pool excavator	台	2204
四、植保机械 Machinery for plant protection			八、农产品加工机械 Machinery for agricultural produce processing		
机动喷雾(粉)机 power sprayer(duster)	万　部 万千瓦	72.00 95.53	农产品加工动力机械 Power capacity	万千瓦	4331.77
五、畜牧机械 Machinery for animal husbandry			其中：柴油机动力 Of which: diesel engine	万千瓦	1610.96
饲料粉碎机 Feed mill	万　台	128.25	碾米机 Rice mill	万　部	210.75
牧草收割机 Hay harvester	万台	2.02	磨面机 Flour mill		

表 20 续表 2

项　目	单　位	数　量	项　目	单　位	数　量
轧花机 Cotton gin	万　部	18.14	农用运输车 Farm transport vehicle	辆 万千瓦	302815 460.21
榨油机 Oil press	万　部	31.95	大中型拖车 Large-size trailer	万　辆	66.56
淀粉加工机械 Starch processing machinery	万　部	34.40	小型拖车 Small-size trailer	万　辆	595.38
九、运输机械 Transport equipment			十、其它农业机械 Others		
农用载重汽车 Farm truck	辆 万千瓦	612172.00 4678.68	推土机 Bull dozer	台 千　瓦	30219 1542341
其中：柴油汽车 Of which: diesel truck	辆 万千瓦	289191 2220.99	风力机 Wind mill	台	107074
机动运输船 Power transport boat	艘 万吨 万千瓦	362975 575.46 384.03	水稻工厂化育秧设备 Industrilized rice nursery equipment	套	10640
油罐车(油槽车) Oil tank wagon	辆 万千瓦	2299 15.86			

表 21 全国主要农业机械按所有制分组情况

Major Agricultural Machinery by Ownership

项目	单位	合计	全民所有		集体所有		农户所有
			小计	其中：国营农机站	小计	其中：乡(镇)农机站	
一、农业机械原值 Original cost value of agricultural machinery	万元	11181099.55	612578.84	32852.50	2187606.10	196108.05	8380914.61
二、农业机械净值 Net value of agricultural machinery	万元	7699688.64	409021.30	22332.94	1491480.87	122318.92	5799186.47
三、大中型拖拉机 Medium and large-size tractor	台	784156	74170	3293	155243	18766	554743
	万千瓦	2682.10	323.74	14.05	635.56	80.26	1722.80
四、小型拖拉机 Small-size tractor	万台	730.25	7.36	0.10	20.54	0.47	702.35
	万千瓦	6529.29	67.75	1.12	180.80	4.43	6280.74
五、农用载重汽车 Farm truck	辆	612172	28851	2169	127499	11758	455822
	万千瓦	4678.68	231.51	19.25	943.81	89.56	3503.36
六、农用排灌动力机械 Machinery for irrigation and drainage	万台	893.52	16.21	0.35	229.27	5.91	648.04
	万千瓦	7266.44	426.61	5.23	2692.66	81.59	4147.17
其中：柴油机 Of which: diesel engine	万台	433.02	5.04		50.76		377.22
	万千瓦	3446.97	86.90		570.63		2789.44
电动机 Electrical motor	万台	454.11	10.93		177.21		265.97
	万千瓦	3791.67	337.95		2111.54		1342.18
七、机动脱粒机 Power thresher	台	5365827	25238		904053		4436536
八、碾米机 Rice mill	万部	210.75	1.11		31.92		177.72
九、磨面机 Flour mill	万部	158.42	1.12		24.76		132.54
十、农用水泵 Farm pump	万台	770.06	12.31		205.18		552.57

补充资料：1、当年封存大中型拖拉机12719台，39.38万千瓦；当年封存小型拖拉机41582台，37.31万千瓦。

2、当年报废大中型拖拉机23781台，66.93万千瓦；当年报废小型拖拉机49435台，43.34万千瓦。

表 22 全国主要作业项目的农业机械化水平

Mechanized Level of Selected Farming Operations

项目	单位	数量	项目	单位	数量
一、当年实际机耕地面积(按耕地面积计算) Actual power-tilled area(interms of arable land area)	万亩	75254.78	五、当年实际机械收获面积(按收获面积计算) Actual mechanical harvested area(in terms of harvested area)	万亩	17459.00
机耕地面积占耕地面积 Percentage in arable land area	%	52.45	机收面积占收获面积 Percentage in total harvested area	%	7.78
二、当年实际机播面积(按播种面积计算) Actual power-sown area(in terms of sown area)	万亩	36944.38	其中:机收水稻面积(按收获面积计算) Of which:Mechanical harvested rice area(in terms of harvested area)	万亩	613.05
机播面积占播种面积 Percentage in the total sown area	%	16.47	机收小麦面积(按收获面积计算) Mechanical harvested wheat area (in terms of harvested area)	万亩	14372.86
其中:机插水稻面积(按插秧面积计算) Of which:mechanical rice transplanted area(in terms of transplanted area)	万亩	801.46	六、当年实际机械脱粒粮食数量 Power-threshed grain	万吨	22468.69
机播水稻面积(按播种面积计算) Mechanical rice trans-planted area(interms of sown area)	万亩	170.17	七、当年实际收割牧草数量 Actual harvested hay	万吨	1359.21
机播小麦面积(按播种面积计算) Power-sown wheat area (in terms of sown area)	万亩	21233.40	其中:机械收割数量 Of which:mechanical harvested	万吨	438.73
机播玉米面积(按播种面积计算) Power-sown corn area (in terms of sown area)	万亩	7301.61	八、当年实际剪毛羊只数 Actual number of clipped sheeps	万只	7902.70
三、当年实际机械植保面积 Actual power plant protecting area	万亩	25599.94	其中:机械剪毛羊只数 Of which:mechanical clipped	万只	254.21
四、当年实际机械铺膜面积 Actual mechanical plastic film mulching area	万亩	1281.35			

补充资料:1、全年实际消耗农用柴油 1135.70 万吨;2、区、乡(镇)农机供油点 20349.00 个。

表 23 全国农业机械作业量
Amount of Power Farming Operation

项目	单位	数量	项目	单位	数量
标准工作量合计 Equivalent amount of operation	万标亩	2622509.31	五、机收作业面积 Mechanical harvested area	万亩	17452.90
一、机耕作业面积 Power-tilled area	万亩	101858.92	机收作业标准工作量 In equivalent	万标亩	11881.23
机耕作业标准工作量 In equivalent	万标亩	127788.97	六、机械脱粒量 Power-threshed grain	万吨	22463.22
二、机播作业面积 Power-sown area	万亩	36889.98	机械脱粒标准工作量 In equivalent	万标亩	108764.40
机播作业标准工作量 In equivalent	万标亩	17378.68	七、机电灌溉作业面积 Power irrigation and drainage area	万亩	112650.71
三、机械植保作业面积 Power plant protection area	万亩	35824.10	机电灌溉作业标准工作量 In equivalent	万标亩	163081.81
机械植保作业标准工作量 In equivalent	万标亩	7975.78	八、机械加工农副产品作业量 Power agricultural produce processing	万吨	70687.21
四、机械铺膜作业面积 Mechanical plastic film mulching area	万亩	1508.76	机械加工农副产品作业标准工作量 In equivalent	万标亩	400192.14
机械铺膜作业标准工作量 In equivalent	万标亩	2382.08	九、农机运输作业 Power transport	万吨公里	7510561.20
			农机运输作业标准工作量 In equivalent	万标亩	1783064.22

表 24 全国农机化新技术推广情况
Extension of New Mechanical Technology

项目	单位	数量	项目	单位	数量
1、机修反坡梯田面积 Machine-built contra-slopping terrace area	万亩	431.53	8、机械增氧的面积(水面) Power-aeriated pond area	万亩	190.06
2、覆盖免耕播种面积 Conservative non-tillage sown area	万亩	2001.9	9、机械化青贮秸秆 Mechanized forage storage	万吨	1288.04
3、水稻工厂化育秧播种面积 Sown area for industrialized rice nursing	万亩	539.76	10、机烘烤烟 Power-dried tobacco leaves	吨	16134
4、精少量播种面积 Precision-drilled area	万亩	10668	11、小型风力发电机组 Small-size wind-generator	台 千瓦	4628 579
5、飞机作业面积 Air operation area	万亩	835.78	12、微水电发电机组 Small-size hydro-generator	台 千瓦	29934 31626
6、化肥机械深施面积 Mechanical fertilizer deep-distributed area	万亩	7090.1	13、旧柴油机改造 Number of used diesel engine improved	台	232723
7、秸秆粉碎还田面积 Straw-chopped mulching area	万亩	4831.5	14、金属清洗剂 Metal detergent	吨	14674

表 25 全国农机使用经营效益情况
Operating Profit of Agricultural Machinery

项目	单位	合计	全民所有		集体所有		农户所有
			小计	其中：国营农机站	小计	其中：乡(镇)农机站	
一、经营总收入 Operating income	万元	6576743.65	155869.56	59491.60	996119.17	445393.68	5424754.92
1、农机作业收入 Operation income	万元	5703107.00	42560.56	7310.76	494781.55	83982.51	5165764.89
其中：运输收入 Of which: transport income	万元	3428248.09	16003.60	2215.48	242513.63	29982.74	3169730.86
2、农机修理收入 Repair income	万元	237097.15	9849.48	3331.79	67706.08	31181.59	159541.59
3、多种经营收入 Diversification income	万元	420539.94	57122.34	16104.53	363417.60	288926.99	
4、其它收入 Other incomes	万元	215999.56	46337.18	32744.52	70213.94	41302.59	90448.44
二、费用支出 Costs	万元	3839461.65	126348.79	55843.89	731309.36	388145.08	2981803.50
1、生产费用 Production cost	万元	3130549.29	96654.07	42331.69	590664.42	322329.16	2443230.80
2、管理费用 Management cost	万元	351159.06	14318.70	6517.61	67654.95	29662.86	269185.41
3、其它费用 Other costs	万元	357753.30	15376.02	6994.59	72989.99	36243.06	269387.29
三、纯收入 Net income	万元	2737282.00	29520.77	3647.71	264809.81	57248.60	2442951.42
1、国家税、费 Tax and fee	万元	371599.62	3448.55	859.70	42778.46	12975.88	325372.61
2、上交提留 After-tax residue	万元	98284.29	3218.87	410.51	36728.05	9876.30	58337.37
3、单位或农机户所得 Share owned by enterprises or individuals	万元	2267398.09	22853.35	2377.50	185303.30	34396.42	2059241.44

表 26 全国农村机械维修网点基本情况

Basic Statistics of Agricultural Machinery Repair Shops

项目	单位	区、乡(镇)修理点 Township-level shops	村、村民小组修理点 Village-level or group shops	修理户 Repair household
一、修理点数 Number of repair shops	个	23996	14465	123541
二、年末总人数 Number of employee	个	126083	47369	239775
其中:修理工 Of which:repairman	个	84593	33850	192907
修理技术人员 Technician	个	19623	4722	29382
三、修理设备拥有量 Facilities	台	127333	34379	283892
1.金切、锻压设备 Metal processing and forging equipment	台	33621	8349	45620
2.修理专用设备 Special repair tools	台	57685	18298	159983
3.修理试验设备 Test rigs	台	13141	2737	14221
四、修理农机具数 Machines and implements repaired	台(件)	10832302	2560812	23886358
1.修理大中型拖拉机 Medium and large-size tractor	台	304014	77435	599003
其中:大修 Of which: overhaul	台	49266	13259	48886
2.修理小型拖拉机 Small-size tractor	台	2025492	379302	5630399
3.修理内燃机 Internal combustion engine	台	1013552	176963	2232217
4.修理汽车 Truck	辆	436972	102042	817586
5.修理其它农机具 Other implements	台(件)	7052272	1825070	14607153
五、全年总产值 Total output value	万元	86043.15	33599.37	138256.91
1.修理产值 Repair	万元	51023.49	26458.10	98724.01
2.旧件修复产值 Renewal	万元	9293.64	4404.40	19795.39
六、全年利润(+)或亏损(-) profit(+)or deficit(-)	万元	14736.59	7386.74	45237.25
七、全年上交税利总额 Total taxes	万元	4708.76	2030.12	8823.08

表 27 全国县农机修造厂情况

County-level Repairing and Manufacturing Shops

序号	项目	单位	数量	序号	项目	单位	数量
1	企业数 Number of shops	个	1690	7	全员劳动生产率 (按现行价格计算) Labor productivity (current prices)	元/人	13755
	其中:承担农机修理业务企业数 Of which:the number of shops engaged in repair of agricultural machinery	个	1454		其中:农机修理工人劳动生产率 Of which: labor productivity per worker	元/人	8470
2	全年工业总产值(按 1990 年不变价) Gross industrial output value (in constant price,1990)	万元	372368.75	8	固定资产原值年末数 Original value of fixed assets	万元	271741.52
	其中:农机修理修旧产值 Of which:repair of used machines	万元	27823.13	9	固定资产净值年末数 Net value of fixed assets	万元	173275.89
3	全年工业总产值(现行价) Gross industrial output value (in current price)	万元	365636.73	10	修理大中型拖拉机 Medium and large-size repaired tractor	台	46413
	其中:农机修理修旧产值(现行价) Of which: repair of used machines (in constant pricem)	万元	29187.14		其中:大修 Of which:overhaul	台	15987
4	全年工业净产值(现行价) Net industrial output value(currency)	万元	119184.21	11	修理小型拖拉机 Small-size tractor repaired	台	91613
5	全部职工年末总人数 Number of employees	人	272812		其中:大修 Of which:overhaul	台	21070
	其中:承担农机修理的工人数 Of which:engaged in repair of agricultural machinery	人	34029	12	修理内燃机 Internal combustion engine repaired	台	41020
	承担农机修理工作的工程技术人员 Technical personnel	人	3724		其中: 大修 Of which: overhaul	台	13511
6	全部职工年平均人数 Yearlyarerage figure of employees	人	265823	13	修理汽车 Automobile	辆	165309
	其中: 承担农机修理的工人年平均人数 Average figure of workers in repair	人	34458		其中:大修 Of which:overhaul	辆	15759

表 27 续表

序号	项　　目	单 位	数 量	序号	项　　目	单 位	数 量
14	修理其它农机具 Other implements	台(件)	1649569		其中:农机修理用钢材 Of which:agricnltural machinery repair	吨	31417
15	年末厂房建筑面积 Shop construction area	平方米	8746010		农机修理用计划内钢材 Steel consumption in planned supply	吨	10348
	其中:农机修理车间面积 Of which: farm machineryrepair shop	平方米	1120870	18	全年实现利润总额(+)或亏损总额(−) Yearly profit (+) or deficite(−)	万 元	4383.58
16	年末设备拥有总数 Facilities	台	95269		其中:农机修理实现利润总额或亏损总额 Of which: agricultural machinery repair	万 元	511.47
	其中:金属切削设备 Of which: metal−cuttling tools	台	52080	19	全年实交利税费总额 Yearly taxes	万 元	12636.91
	锻压设备 Forging equipment	台	9389	20	固定资产净值全年平均余额 Yearly average residue in the net value of fixed assets	万 元	159467.88
	修理专用设备 Special repair tools	台	9132	21	定额流动资金全年平均占用额 Yearly average use in circulating capital quota	万 元	202065.88
	修理试验设备 Test tools	台	3796		其中:农机修理金额流动资金全年平均占用额 Yearly average use in circulating capital quota	万 元	17839.74
17	全年生产用钢材 Steel consumption	吨	326042	22	全年货款总额 Early loan	万 元	195547.28

表 28 省、自治区、直辖市农业机械年末拥有量
Year-end Figure of Registered Agricultural Machinery

单位:万千瓦
10 thou kW

地区 Area	农业机械总动力 Total power capacity of agricultural machinery				
	合计 Total	1. 柴油发动机动力 Diesel engine	2. 汽油发动机动力 Gasoline engine	3. 电动机动力 Electrical motor	4. 其它机械动力 Others
合计 Total	29418.11	18907.44	2744.61	7659.96	106.10
北京 Beijing	443.29	155.06	157.28	130.29	0.66
天津 Tianjin	447.81	157.49	108.36	181.96	
河北 Hebei	2849.53	1909.32	156.46	783.51	0.24
山西 Shanxi	1089.01	580.74	182.19	325.82	0.26
内蒙古 Inner Mongolia	786.44	565.70	73.33	146.60	0.81
辽宁 Liaoning	995.72	535.91	151.16	308.65	
吉林 Jilin	587.50	379.50	45.00	163.00	
黑龙江 Heilongjiang	1179.50	374.30	146.80	58.40	
上海 Shanghai	206.31	82.03	31.29	92.99	
江苏 Jiangsu	1966.61	1140.08	90.05	735.86	0.62
浙江 Zhejiang	1264.74	799.87	55.38	409.16	0.33
安徽 Anhui	1380.22	960.45	84.00	334.91	0.86
福建 Fujian	614.44	447.89	54.57	110.51	1.47
江西 Jiangxi	669.23	411.89	76.88	180.46	
山东 Shandong	3304.68	2313.14	168.53	818.06	4.95
河南 Henan	2330.36	1630.44	107.88	592.04	
湖北 Hubei	1120.93	603.60	80.29	432.70	4.34
湖南 Hunan	1271.09	846.36	111.92	304.00	8.81
广东 Guangdong	1339.66	860.20	183.60	275.70	20.16
广西 Guangxi	824.44	637.60	33.22	147.82	5.80
海南 Hainan	136.80	99.11	27.91	9.60	0.18
四川 Sichuan	1323.37	815.34	152.23	352.43	3.37
贵州 Guizhou	303.24	208.44	44.43	49.82	0.55
云南 Yunnan	710.00	327.74	126.25	208.90	47.11
西藏 Tibet	48.50	23.40	24.00	0.10	1.00
陕西 Shaanxi	724.93	445.23	62.51	217.04	0.15
甘肃 Gansu	599.31	358.97	75.59	162.03	2.72
青海 Qinghai	137.00	89.18	29.12	17.57	1.13
宁夏 Ningxia	202.69	130.60	23.87	47.84	0.38
新疆 Xinjiang	560.76	417.86	80.51	62.19	0.20

表 28 续表 1 耕作机械（一） Medium and Large—size Tractor

地 区 Area	大中型拖拉机 Medium and large—size tractor		其中：轮式拖拉机 Of which: wheeled tractor		小型拖拉机 Small—size tractor		其中：小四轮拖拉机 Of which: small—size four—wheel tractor	
	台	万千瓦	台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦
合 计 Total	784156	2682.10	605847	1751.17	730.25	6529.29	330.66	3121.75
北 京 Beijing	12913	59.60	7969	31.96	4.48	40.83	0.99	10.46
天 津 Tianjin	8973	39.46	4828	17.50	2.96	25.74	1.82	7.03
河 北 Hebei	27737	115.72	19637	73.42	63.15	564.84	57.75	522.67
山 西 Shanxi	30972	106.92	27336	86.99	20.22	192.99	17.49	170.59
内蒙古 Inner Mongolia	41711	164.38	27820	90.07	25.64	255.86	23.95	241.23
辽 宁 Liaoning	44121	165.67	29715	85.51	13.90	123.58	10.60	94.78
吉 林 Jilin	37758	126.90	28054	75.20	19.18	166.10	13.10	118.40
黑龙江 Heilongjiang	88602	357.15	49396	151.13	37.67	333.08	30.38	273.31
上 海 Shanghai	11468	42.28	11468	42.28	2.44	21.24	0.03	0.21
江 苏 Jiangsu	19952	75.25	17563	62.98	72.64	641.03	3.79	37.60
浙 江 Zhejiang	6439	16.84	6354	16.54	27.93	237.65	0.08	0.78
安 徽 Anhui	12867	47.27	11519	40.19	61.51	503.44	21.85	195.59
福 建 Fujian	5264	18.27	5214	18.12	14.74	129.78	0.05	0.50
江 西 Jiangxi	16187	42.81	15875	41.25	9.29	77.09	0.25	2.37
山 东 Shandong	107972	330.82	89582	234.33	55.66	467.08	47.74	421.68
河 南 Henan	48348	171.81	39609	124.98	87.05	805.10	49.97	480.97
湖 北 Hubei	85755	175.53	82114	156.93	18.29	155.04	1.71	17.58
湖 南 Hunan	8004	24.39	6101	14.36	18.45	160.20	0.13	1.38
广 东 Guangdong	9940	31.14	5724	16.22	35.44	280.64	3.78	32.16
广 西 Guangxi	14419	43.79	13160	37.74	23.97	212.22	0.12	1.13
海 南 Hainan	3178	11.38	1332	4.50	2.76	24.88	0.88	8.29
四 川 Sichuan	12330	36.14	12152	35.17	17.04	179.30	4.96	55.49
贵 州 Guizhou	11507	28.88	11163	27.82	2.97	27.69	1.71	16.61
云 南 Yunnan	15545	61.88	10585	35.47	15.99	143.00	0.42	4.68
西 藏 Tibet	2455	10.40			0.90	9.00		
陕 西 Shaanxi	21426	75.93	15913	47.60	24.44	250.37	14.70	163.82
甘 肃 Gansu	19754	71.37	16755	55.40	22.78	219.49	8.51	93.43
青 海 Qinghai	4140	15.38	3265	11.12	7.06	63.71	0.31	3.16
宁 夏 Ningxia	6200	22.97	4115	12.70	9.34	87.30	2.19	23.74
新 疆 Xinjiang	48219	191.77	31529	104.69	12.36	131.02	11.40	122.13

表28续表2 耕作机械（二） Tillage Equipment

地区 Area	耕整机 Power tiller		机耕（滚）船 Boat tractor		机动水稻插秧机 Powered rice transplanter	
	台	千瓦	艘	万千瓦	部	万千瓦
合计 Total	316051	985770	39208	23.53	20512	5.79
北京 Beijing	2	74	60	0.04	494	0.12
天津 Tianjin	17	144	179	0.15	291	0.09
河北 Hebei			9		221	0.05
山西 Shanxi			6		1	
内蒙古 Inner Mongolia	21	81	62	0.06	814	0.16
辽宁 Liaoning	21	100	67	0.06	3816	1.01
吉林 Jilin					8007	1.70
黑龙江 Heilongjiang					3801	1.31
上海 Shanghai			34	0.03	662	0.16
江苏 Jiangsu	1	3			2083	0.56
浙江 Zhejiang	2323	7348	6267	5.04	269	0.06
安徽 Anhui	4297	14253	150	0.13	37	0.02
福建 Fujian	1547	4907	1641	1.45	21	0.01
江西 Jiangxi	8386	27926	1161	0.94	4	
山东 Shandong					941	0.23
河南 Henan	81	507		5.38	16	0.01
湖北 Hubei	15228	52580	6214	7.58	209	0.07
湖南 Hunan	239256	724552	19010	0.45	8	
广东 Guangdong	647	3215	507	1.32	36	0.01
广西 Guangxi	24063	75262	1949	0.25	11	
海南 Hainan	107	480	292			
四川 Sichuan	15955	58322	1530	0.59	4	
贵州 Guizhou	1736	6470	3			
云南 Yunnan	2224	7811	6	0.01	84	0.02
西藏 Tibet						
陕西 Shaanxi	34	267	43	0.04	7	0.01
甘肃 Gansu	8	24	2			
青海 Qinghai						
宁夏 Ningxia					303	0.08
新疆 Xinjiang	97	1444	16	0.01	372	0.11

表 28 续表 3 耕作机械（三） Tillage Equipment

地 区	大中型拖拉机配套农具(万部) Implement for medium and large-size tractor	其中：1. 机引犁 (万部) Of which: Tractor plow	2. 旋耕机 (万部) Rotary tiller	3. 机引耙 (万部) Tractor harrow	4. 机引播种机 (万部) Tractor drill	其中:精少量播种机 (万部) Of which: precision drill	5. 机引铺膜机 (部) Tractor drawn plastic film mulching machine	6. 秸秆粉碎还田机 (部) Straw chopper	7. 化肥深施机 (部) Deep fertilizer distributor
合 计 Total	99.42	36.32	9.72	22.42	10.34	1.68	4074	18178	6815
北 京 Beijing	2.33	0.55	0.31	0.36	0.34	0.15	58	1639	1411
天 津 Tianjin	1.06	0.38	0.33	0.18	0.07	0.02	1	199	5
河 北 Hebei	4.02	1.90	0.74	0.43	0.31	0.07	65	3368	123
山 西 Shanxi	3.96	2.11	0.62	0.45	0.13	0.02	94	1569	10
内蒙古 Inner Mongolia	4.26	1.56	0.01	1.23	0.64	0.12	15	84	46
辽 宁 Liaoning	5.25	1.55	0.45	1.26	0.31	0.17	85	272	377
吉 林 Jilin	4.12	0.99	0.11	1.10	0.45	0.29	221	588	403
黑龙江 Heilongjiang	19.80	3.49	0.25	6.21	3.55	0.56	190	3521	3250
上 海 Shanghai	2.35	0.30	0.89	0.05	0.03			1	
江 苏 Jiangsu	3.91	1.11	1.50	0.57	0.14	0.01	18	284	72
浙 江 Zhejiang	0.31	0.09	0.16	0.06				18	
安 徽 Anhui	1.22	0.64	0.11	0.35	0.10			67	8
福 建 Fujian	0.12	0.06	0.04	0.02					
江 西 Jiangxi	0.79	0.30	0.05	0.43			1		
山 东 Shandong	18.69	9.14	0.95	3.37	1.42		152	2165	237
河 南 Henan	6.84	3.38		1.83	0.33	0.11		2784	130
湖 北 Hubei	3.03	1.68	0.97	0.73	0.07		6	55	285
湖 南 Hunan	0.13	0.05	0.23	0.05					
广 东 Guangdong	0.78	0.32	0.01	0.28					
广 西 Guangxi	0.75	0.39	0.12	0.30					
海 南 Hainan	0.14	0.08	0.03	0.05					
四 川 Sichuan	1.00	0.38	0.47	0.13	0.01				
贵 州 Guizhou	0.17	0.09	0.03	0.05				7	
云 南 Yunnan	0.90	0.50	0.25	0.13			3	9	
西 藏 Tibet	0.30	0.10		0.10	0.10				
陕 西 Shaanxi	2.38	1.16	0.86	0.13	0.14	0.01	1	838	16
甘 肃 Gansu	1.94	1.14	0.03	0.31	0.12		60	9	6
青 海 Qinghai	0.48	0.20	0.01	0.14	0.10			15	
宁 夏 Ningxia	0.60	0.31		0.20	0.06		6	78	35
新 疆 Xinjiang	7.79	2.37	0.19	1.92	1.92	0.15	3098	608	401

表 28 续表 4　耕作机械（四）　Tillage Equipment

地　区	小型拖拉机配套农具（万部）Implement for small-size tractor	其中：1. 机引犁（万部）Of which: Tractor plow	2. 旋耕机（万部）Rotary tiller	3. 机引耙（万部）Tractor harrow	4. 机引播种机（万部）Tractor drill	其中：精少量播种机（万部）Of which: precision drill	5. 机引铺膜机（部）Tractor drawn plastic film mulching machine	6. 秸秆粉碎还田机（部）Straw chopper	7. 化肥深施机（部）Deep fertilizer distributor
合　计 Total	732.27	339.71	147.06	89.26	73.86	25.18	30378	35809	37717
北　京 Beijing	1.48	0.32	0.50	0.05	0.34		62	1	66
天　津 Tianjin	2.43	0.74	0.95	0.16	0.58	0.01	4	12	15
河　北 Hebei	64.40	36.08	3.91	2.78	9.58	2.47	1678	2879	21998
山　西 Shanxi	15.71	9.87	1.63	0.84	1.73	0.41	4784	1401	1025
内蒙古 Inner Mongolia	18.10	10.63	0.02	2.39	4.47	1.17	2344	141	362
辽　宁 Liaoning	9.74	1.55	0.18	1.25	3.48	2.40	732	354	6478
吉　林 Jilin	30.60	4.33	0.50	3.94	8.22	7.93	638	16295	1657
黑龙江 Heilongjiang	29.42	14.03	0.09	3.35	6.56	3.70	1766	2021	3382
上　海 Shanghai	0.70	0.01	0.56		0.01			1	
江　苏 Jiangsu	122.40	43.91	53.16	0.44	7.99	0.11	4	3	
浙　江 Zhejiang	22.86	3.17	16.33	1.61	0.05			6535	
安　徽 Anhui	78.10	46.04	10.48	17.50	2.41	0.09	6	144	9
福　建 Fujian	6.33	0.79	5.33	0.15	0.01			5	
江　西 Jiangxi	6.95	0.86	4.84	1.04				3	3
山　东 Shandong	75.17	36.79	2.06	6.75	10.86	3.97	4492	2947	841
河　南 Henan	94.83	67.62	0.40	20.55	4.66	2.06	10	1901	959
湖　北 Hubei	11.87	4.69	4.30	2.30	0.15	0.11	6	84	27
湖　南 Hunan	3.42	0.75	1.84	0.69					
广　东 Guangdong	31.52	10.50	9.26	11.38	0.03				
广　西 Guangxi	20.08	4.15	11.40	4.31				1	29
海　南 Hainan	0.11	0.05	0.01	0.03					
四　川 Sichuan	10.47	3.75	5.71	0.66	0.13	0.07	5		82
贵　州 Guizhou	0.36	0.13	0.13	0.10				34	5
云　南 Yunnan	6.45	1.29	4.55	0.58	0.01		10		
西　藏 Tibet	0.60	0.20		0.20	0.20				
陕　西 Shaanxi	25.96	15.22	5.29	0.47	4.85	0.64	351	658	276
甘　肃 Gansu	21.48	12.40	0.81	3.83	3.34		1116	6	20
青　海 Qinghai	5.52	2.18	2.52	0.15	0.63				58
宁　夏 Ningxia	6.39	3.89	0.13	1.12	1.21		27	1	195
新　疆 Xinjiang	8.82	3.77	0.17	0.64	2.36	0.04	12343	382	230

表 28 续表 5 农用排灌机械 Equipment For Irrigation And Drainage

地 区 Area	农用排灌动力机械 Machinery for farm irrigation and drainage		其中：1. 柴油机 Of which: 1. diesel engine		2. 电 动 机 2. Electrical motor		农用水泵（万台） Farm pumps	喷灌机械（套） Sprinkling machine
	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦		
合 计 Total	893.52	7266.44	433.02	3446.97	454.11	3791.67	770.06	452981
北 京 Beijing	6.90	74.21	0.05	0.72	6.85	73.49	5.35	4380
天 津 Tianjin	8.80	113.42	1.82	16.60	6.98	96.82	6.84	3128
河 北 Hebei	184.90	1455.74	109.26	910.31	75.64	545.43	114.40	11062
山 西 Shanxi	11.50	138.64	1.23	16.27	10.27	122.37	12.84	1928
内蒙古 Inner Mongolia	16.89	140.91	7.58	60.37	9.19	80.09	13.94	3512
辽 宁 Liaoning	39.61	199.71	4.42	46.16	34.82	151.87	51.73	4857
吉 林 Jilin	21.14	108.80	13.30	59.60	7.84	49.20	20.53	8800
黑龙江 Heilongjiang	15.55	139.65	12.22	105.37	3.33	34.28	12.96	2278
上 海 Shanghai	3.91	29.73	0.02	0.15	3.89	29.58	3.89	2492
江 苏 Jiangsu	40.42	492.88	12.03	132.24	28.38	360.60	40.73	10687
浙 江 Zhejiang	29.90	168.14	7.37	38.05	22.52	130.02	32.51	19815
安 徽 Anhui	50.80	316.69	15.00	126.61	35.78	189.99	47.35	68587
福 建 Fujian	7.37	61.44	4.72	35.61	2.65	25.83	6.23	5403
江 西 Jiangxi	13.68	154.68	6.99	70.82	6.50	82.95	12.53	5941
山 东 Shandong	168.41	1346.72	108.97	912.13	59.41	434.55	130.98	155466
河 南 Henan	91.05	628.75	34.10	304.36	56.90	324.25	84.98	113125
湖 北 Hubei	23.35	362.88	11.27	104.09	12.04	258.63	24.08	3402
湖 南 Hunan	57.37	354.48	39.07	180.17	17.68	167.65	55.40	3391
广 东 Guangdong	26.00	184.79	7.55	61.49	17.67	118.70	21.29	6332
广 西 Guangxi	9.83	83.66	6.97	42.86	2.80	40.57	10.09	9463
海 南 Hainan	1.60	11.10	1.41	8.89	0.17	2.12	1.28	111
四 川 Sichuan	26.50	280.86	19.49	134.90	6.39	144.57	26.62	3268
贵 州 Guizhou	6.58	38.23	2.01	12.71	1.61	17.26	4.70	477
云 南 Yunnan	5.67	70.47	2.15	14.25	3.11	54.96	4.77	2112
西 藏 Tibet	0.40	3.80	0.30	3.00	0.10	0.80	0.10	
陕 西 Shaanxi	17.23	135.04	1.85	18.47	15.35	116.52	16.22	1532
甘 肃 Gansu	4.17	94.05	0.71	9.29	3.40	83.16	4.19	842
青 海 Qinghai	0.26	7.75	0.04	0.51	0.22	7.24	0.18	95
宁 夏 Ningxia	1.14	15.02	0.11	1.26	1.03	13.68	1.07	35
新 疆 Xinjiang	2.59	54.20	1.01	19.71	1.58	34.49	2.28	442

表 28 续表 6 收获机械 Harvesting Machinery

地 区	联合收获机 Combine harvester		机动收割机 Power harvester		割晒机（台） Reaper	机动脱粒机（台） Power thresher	种子精选机（台） Seed grader	谷物烘干机（台） Grain drier
	台	万千瓦	台	万千瓦				
合 计 Total	43549	211.66	14375	9.56	435582	5365827	18996	3205
北 京 Beijing	3703	18.42	921	2.91	1379	17695	38	161
天 津 Tianjin	134	0.67	166	0.30	5034	32898	20	1
河 北 Hebei	2618	12.36	186	0.11	72899	533226	22	7
山 西 Shanxi	2102	5.19	477	0.17	18382	63492	263	19
内蒙古 Inner Mongolia	2115	13.48	86	0.41	3400	34351	1105	35
辽 宁 Liaoning	81	0.42	812	0.33	182	116953	1406	3
吉 林 Jilin	155	0.83	165	0.11	57	106202	1731	24
黑龙江 Heilongjiang	15191	106.71	348		5986	77447	4693	251
上 海 Shanghai	3633	0.96	250	0.10	259	144186	158	343
江 苏 Jiangsu	3583	6.14	358	0.15	32109	922916	381	21
浙 江 Zhejiang	722	0.93	284	0.08		1047501	58	291
安 徽 Anhui	607	3.36	1013	0.84	38478	185689	85	17
福 建 Fujian	174	0.16	70	0.06	102	25906	19	577
江 西 Jiangxi	8	0.02	18	0.01		45134	14	3
山 东 Shandong	999	4.75	1688	0.90	106343	550932	133	60
河 南 Henan	1088	3.92	3172	0.89	127068	406401	107	8
湖 北 Hubei	455	2.17	1000	0.33	1878	124631	97	42
湖 南 Hunan	32	0.08	11	0.01	30	267984	22	6
广 东 Guangdong	362	0.43	1705	1.34	935	301839	6775	458
广 西 Guangxi	29	0.05	35		142	55410	14	10
海 南 Hainan			16	0.01	20	7541	4	1
四 川 Sichuan	147	0.12	17	0.01	170	80346	22	320
贵 州 Guizhou	4		3		27	692		194
云 南 Yunnan	154	0.17	141	0.22	189	41412	78	53
西 藏 Tibet	52	0.30	439			4993	235	
陕 西 Shaanxi	639	0.55	105	0.01	10272	126567	53	13
甘 肃 Gansu	404	2.37	23	0.01	7174	11516	198	17
青 海 Qinghai	480	3.06	145	0.18	36	4386	40	2
宁 夏 Ningxia	223	1.99	25	0.02	818	13970	88	5
新 疆 Xinjiang	3655	22.05	146	0.05	2215	13611	1137	73

表 28 续表 7 植保、畜牧机械 Machinery For Plant Protection And Animal Husbandry

地区 Area	植保机械 Machinery for plant protection		畜牧机械 Machinery for anuimal husbandry				
	机动喷雾(粉)机 Power sprayer (duster)		饲料粉碎机(万台) Feed mill	牧草收割机(万台) Hay harvester	机动剪毛机 Power sheep clipper		机动挤奶器(套) Power milling machine
	万部	万千瓦			把	台	
合计 Total	72.00	95.53	128.25	2.02	6929	941	1251
北京 Beijing	11.93	1.21	0.62				94
天津 Tianjin	0.14	0.40	0.38	0.05			41
河北 Hebei	5.21	9.07	6.30		19		5
山西 Shanxi	0.52	0.84	1.66	0.02	9	8	9
内蒙古 Inner Mongolia	0.15	0.51	2.63	1.38		9	10
辽宁 Liaoning	1.16	3.46	2.00		134	33	206
吉林 Jilin	0.10	0.33	3.75	0.06			4
黑龙江 Heilongjiang	0.14	0.73	3.31	0.09	94	4	88
上海 Shanghai	2.52	4.07	0.39		12	2	29
江苏 Jiangsu	11.35	16.29	6.55				
浙江 Zhejiang	1.79	2.95	3.06				
安徽 Anhui	3.02	5.09	2.25				
福建 Fujian	0.97	2.08	2.95				1
江西 Jiangxi	1.05	1.82	1.61				2
山东 Shandong	9.61	13.83	13.77				
河南 Henan	5.52	8.51	9.81				11
湖北 Hubei	4.61	6.43	5.56				56
湖南 Hunan	0.42	0.73	3.52		10	5	5
广东 Guangdong	0.64	1.51	5.76	0.02			
广西 Guangxi	0.40	1.08	14.00				
海南 Hainan	0.27	0.72	0.25				3
四川 Sichuan	4.68	6.75	19.32				
贵州 Guizhou	0.24	0.43	1.61				399
云南 Yunnan	0.28	0.87	5.60				6
西藏 Tibet	0.10	0.10					
陕西 Shaanxi	2.84	2.22	5.26	0.01	12	9	40
甘肃 Gansu	0.97	1.29	4.45	0.01	620	144	29
青海 Qinghai	0.16	0.35	0.53		430	123	89
宁夏 Ningxia	0.10	0.23	0.44		12	2	68
新疆 Xinjiang	1.11	1.63	0.91	0.38	5577	602	56

表 28 续表 8 林业、渔业机械 Machinery For Forestry And Fishery Production

地区 Area	林业机械 Forestry Machinery								渔业机械 Fishery machinery
	挖坑机(部) Pit digger	植树机(部) Planting machine	割灌机(部) Bush cutter	除草机(部) Weeder	渔用机动船 Motor boat			增氧机(台) Aeriator	池塘挖掘机(台) Pool excavator
					艘	万吨	万千瓦		
合计 Total	520	1446	722	1287	328627	379.71	717.84	88489	2204
北京 Beijing	3			4	2			6989	429
天津 Tianjin	2		12	3	794	3.23	5.47	1632	238
河北 Hebei	2		4	4	7546	10.72	21.26	483	46
山西 Shanxi	18		5		4			110	9
内蒙古 Inner Mongolia	58	367	79	114	28	0.06	0.11	195	5
辽宁 Liaoning	9	39	71	8	25335	27.92	55.32	1791	29
吉林 Jilin	10	658	47	830	299	0.12	0.60	47	27
黑龙江 Heilongjiang	209	72	265	122	3188	0.45	2.13	138	12
上海 Shanghai					1333	2.70	5.53	7575	22
江苏 Jiangsu					43367	43.79	57.00	9043	407
浙江 Zhejiang	66		9	5	49090	98.87	190.02	4857	40
安徽 Anhui	1	48	33	13	8244	8.32	7.34	308	22
福建 Fujian	3	1	10		45801	50.86	83.81	9389	102
江西 Jiangxi	2	20		1	9866	2.61	3.50	228	28
山东 Shandong					37621	45.51	79.57	1289	476
河南 Henan	1	7	4	15	310	0.16	0.17	413	30
湖北 Hubei	12	54	41	8	8450	2.01	3.62	4631	122
湖南 Hunan	4	4	20		5716	1.60	2.83	1209	32
广东 Guangdong	42	2	54	119	57994	59.16	151.33	34973	52
广西 Guangxi	13		5	6	9081	9.71	19.97	63	3
海南 Hainan	4		21		10041	10.14	23.22	84	
四川 Sichuan		2		13	741	0.18	0.47	878	3
贵州 Guizhou			13		56		0.02	52	
云南 Yunnan	2	2			3288	1.46	4.04	533	9
西藏 Tibet					2				
陕西 Shaanxi	5	1	12	6	30	0.01	0.02	664	31
甘肃 Gansu	9	1	12	14	18	0.01	0.07	44	1
青海 Qinghai					21	0.04	0.13	10	
宁夏 Ningxia	26	25	5	1	2		0.02	192	5
新疆 Xinjiang	19	143		1	359	0.07	0.27	669	24

表 28 续表 9 农产品加工机械 Machinery For Agricultural Produce Processing

地 区	农产品加工机械动力(万千瓦) Power Machinery for Agricultura product processing	其中：柴油机动力(万千瓦) Of which: diesel engine	碾米机(万部) Rice mill	磨面机(万部) Flour mill	轧花机(万部) Cotton gin	榨油机(万部) Oil press	淀粉加工机械(万部) Starch processing machinery
合 计 Total	4331.77	1610.96	210.75	158.42	18.14	31.95	34.40
北 京 Beijing	12.92	0.03	0.51	0.65		0.04	0.07
天 津 Tianjin	9.65		0.43	0.61	0.05	0.10	0.01
河 北 Hebei	296.49	58.41	7.07	9.24	1.97	2.15	4.73
山 西 Shanxi	113.48	13.07	4.08	7.32	0.74	1.37	1.67
内蒙古 Inner Mongolia	98.91	32.35	3.49	5.10		0.68	1.34
辽 宁 Liaoning	111.50	6.54	5.40	4.27	0.06	0.38	0.17
吉 林 Jilin	110.90	4.80	6.00	3.95	0.02	0.32	0.21
黑龙江 Heilongjiang	104.89	22.05	4.76	2.52		0.67	0.31
上 海 Shanghai	6.65		0.45	0.21	0.03		0.01
江 苏 Jiangsu	202.69	36.24	7.66	6.47	1.04	1.20	0.84
浙 江 Zhejiang	148.19	31.08	7.00	6.47	0.45	0.31	1.94
安 徽 Anhui	204.60	86.95	7.53	8.44	1.54	2.23	4.06
福 建 Fujian	99.11	35.53	6.08	1.49		0.46	2.09
江 西 Jiangxi	189.88	99.51	11.24	1.54	0.65	1.38	1.89
山 东 Shandong	380.47	235.63	4.00	12.95	1.95	3.35	0.74
河 南 Henan	357.31	89.53	6.87	20.25	3.74	5.21	3.32
湖 北 Hubei	254.82	89.92	13.23	8.19	2.12	2.05	0.58
湖 南 Hunan	244.39	134.35	24.77	2.82	1.69	2.55	2.45
广 东 Guangdong	145.94	61.30	10.34	0.71	0.01	0.79	0.69
广 西 Guangxi	232.40	147.68	19.11	2.06	0.01	1.07	0.54
海 南 Hainan	19.99	8.94	1.40	0.08		0.04	0.01
四 川 Sichuan	387.05	177.98	31.36	17.64	0.89	1.05	3.96
贵 州 Guizhou	122.03	92.54	10.47	5.84	0.02	0.43	0.78
云 南 Yunnan	166.94	60.87	11.08	8.64	0.03	0.19	0.69
西 藏 Tibet				0.10		0.10	
陕 西 Shaanxi	136.39	35.76	4.11	9.80	0.86	1.09	0.90
甘 肃 Gansu	108.55	24.67	1.05	7.37	0.03	1.29	0.26
青 海 Qinghai	8.27	1.25		0.98		0.35	0.03
宁 夏 Ningxia	14.52	1.21	0.69	0.99		0.27	0.07
新 疆 Xinjiang	42.86	22.77	0.57	1.72	0.24	0.83	0.04

表 28 续表 10 运输机械 Transport Equipment

地 区	农用载重汽车 Farm truck		其中：柴油汽车 Of which: diesel truck		机动运输船 Power transport boat			油罐车(油槽车) Oil tank wagon	
	辆	万千瓦	辆	万千瓦	艘	万 吨	万千瓦	辆	万千瓦
合 计 Total	612172	4678.68	289191	2220.99	362975	575.46	384.93	2299	15.86
北 京 Beijing	18274	128.71	2046	20.98				47	0.44
天 津 Tianjin	19894	160.60	4992	54.27	13	0.19	0.23	94	0.95
河 北 Hebei	41250	331.27	22215	184.88	981	0.23	0.99	127	0.98
山 西 Shanxi	43423	360.96	21146	179.80	67	0.10	0.11	16	0.14
内蒙古 Inner Mongolia	12335	105.95	3999	34.34	58	0.04	0.11	81	0.78
辽 宁 Liaoning	30331	251.49	11476	106.99	1189	3.31	3.37	207	1.89
吉 林 Jilin	6922	51.10	1669	13.72	119	0.32	0.30	21	0.02
黑龙江 Heilongjiang	10159	89.42	2554	22.03	279	0.64	1.21	379	3.21
上 海 Shanghai	4955	31.31	194	1.66	6024	9.84	7.63	6	0.04
江 苏 Jiangsu	15915	108.85	4997	33.09	132588	212.68	121.85	43	0.34
浙 江 Zhejiang	13588	96.96	6502	44.45	103069	106.94	89.77	6	0.03
安 徽 Anhui	26768	191.13	16490	113.77	27013	93.73	34.43	33	0.24
福 建 Fujian	13956	122.94	7786	70.53	10031	18.51	17.97	15	0.12
江 西 Jiangxi	19398	142.91	9617	68.89	9310	15.35	9.71	5	0.04
山 东 Shandong	44240	327.63	22669	181.70	3876	12.70	7.33	295	2.35
河 南 Henan	43278	312.95	30240	214.12	901	4.78	2.12	34	0.30
湖 北 Hubei	12971	94.44	4001	21.44	6129	11.66	11.55	23	0.19
湖 南 Hunan	45030	329.13	31510	225.68	16554	18.77	15.06	18	0.14
广 东 Guangdong	47205	333.87	21484	157.86	29278	41.13	38.28	609	1.61
广 西 Guangxi	15812	137.37	12160	106.34	8895	15.28	10.73	17	0.15
海 南 Hainan	3896	31.34	545	4.27	645	0.36	1.10	3	0.02
四 川 Sichuan	45107	324.11	29372	190.30	3409	6.87	8.26	27	0.23
贵 州 Guizhou	7810	58.03	3308	22.51	1234	0.65	1.15	2	0.02
云 南 Yunnan	20022	165.27	5528	47.65	772	0.94	0.91	22	0.20
西 藏 Tibet	3223	24.90	153	0.90					
陕 西 Shaanxi	14640	116.12	7024	55.94	404	0.38	0.51	15	0.13
甘 肃 Gansu	11212	89.80	2081	16.43	107	0.05	0.21	13	0.11
青 海 Qinghai	3972	30.61	261	2.15				18	0.14
宁 夏 Ningxia	4055	34.37	1357	10.98	23	0.01	0.02	4	0.03
新 疆 Xinjiang	12531	95.14	1815	13.32	7		0.02	119	1.02

表 28 续表 11 运输及其它农业机械 Transport And Other Facilities

地区 Area	运输机械 Transport facitities				其它农业机械 Other			
	农用运输车 Farm transport vehicle		大中型拖车(万辆) Medium and large—size trailer	小型拖车(万辆) Small—size trailer	推土机 Bulldozer		风力机(台) Windmill	水稻工厂化育秧(台、套) Iudustrilized rice nursing equipmer
	辆	万千瓦			台	千瓦		
合计 Total	302815	460.21	66.56	595.28	30219	1542341	107074	10640
北京 Beijing			0.69	4.19	345	22517		30
天津 Tianjin	330	0.31	0.75	2.84	202	10584		
河北 Hebei	39411	27.61	2.49	59.04	2389	115587	360	
山西 Shanxi	18126	17.64	3.90	19.16	4585	234592	365	9
内蒙古 Inner Mongolia	408	0.85	3.68	23.63	638	31447	79251	95
辽宁 Liaoning	15169	12.87	3.97	13.53	254	17000		2046
吉林 Jilin	3738	3.20	2.81	18.40	543	27173	20	1296
黑龙江 Heilongjiang	4279	4.06	5.44	35.14	2054	105634	10	45
上海 Shanghai			0.25	1.66	38	2189		362
江苏 Jiangsu	5397	5.28	0.89	45.78	525	27571	19	139
浙江 Zhejiang	9395	10.31	0.61	19.87	452	18656	6	2
安徽 Anhui	19171	20.12	1.79	38.38	831	44128	22	3
福建 Fujian	18349	30.96	0.54	13.43	823	47934	16	13
江西 Jiangxi	25590	33.11	1.69	7.10	482	25002	11	
山东 Shandong	2994	6.14	9.50	52.93	1891	86860	99	29
河南 Henan	6871	8.06	4.30	49.97	1221	63964	94	6181
湖北 Hubei	12052	20.26	8.33	16.59	1593	81366	41	334
湖南 Hunan	33335	53.23	1.05	17.67	1224	63825		
广东 Guangdong	17781	38.24	0.71	25.68	3275	165538	23713	
广西 Guangxi	7201	15.18	1.50	22.59	1266	65519	43	23
海南 Hainan	4627	5.13	0.30	2.76	438	23560		
四川 Sichuan	34953	85.11	1.43	14.42	920	51566	46	2
贵州 Guizhou	5714	15.83	1.06	2.15	273	14192	57	84
云南 Yunnan	8897	31.97	1.09	14.77	848	49000		
西藏 Tibet								
陕西 Shaanxi	4148	5.51	1.58	24.09			60	
甘肃 Gansu	1385	2.57	1.79	21.80	388	18524	1832	
青海 Qinghai	402	0.85	0.33	6.60	499	24700	61	
宁夏 Ningxia	445	1.18	0.52	9.31	1009	46721	528	1
新疆 Xinjiang	2647	4.63	3.57	11.90	1213	56992	420	6

表 29 省、自治区、直辖市大中型拖拉机按所有制分组情况
Medium and Large-size Tractors by Ownership

地区 Area	合计 Total		1.全民所有 小计 Owned by the whole people, Sub-total		其中:国营农机站 Of which: state-owned machinery station	
	台	万千瓦	台	万千瓦	台	万千瓦
合 计 Total	784156	2682.10	74170	323.74	3293	14.05
北 京 Beijing	12913	59.60	395	1.92	202	1.02
天 津 Tianjin	8973	39.46	242	1.02	17	0.10
河 北 Hebei	27737	115.72	1314	6.01	181	0.89
山 西 Shanxi	30972	106.92	857	3.47	56	0.27
内蒙古 Inner Mongolia	41711	164.38	4821	21.60	57	0.34
辽 宁 Liaoning	44121	165.67	1579	7.53	31	0.18
吉 林 Jilin	37758	126.90	3000	11.60	366	1.50
黑龙江 Heilongjiang	88602	357.15	27460	129.41	456	2.07
上 海 Shanghai	11468	42.28	866	3.37	51	0.03
江 苏 Jiangsu	19952	75.25	2634	11.51	118	0.53
浙 江 Zhejiang	6439	16.84	436	1.46		
安 徽 Anhui	12867	47.27	1784	7.68		
福 建 Fujian	5264	18.27	185	0.61	18	0.06
江 西 Jiangxi	16187	42.81	754	2.26	65	0.25
山 东 Shandong	107972	330.82	1174	4.43	104	0.42
河 南 Henan	48348	171.81	1218	5.40	112	0.47
湖 北 Hubei	85755	175.53	4379	14.52	155	0.37
湖 南 Hunan	8004	24.39	2091	7.68	62	0.30
广 东 Guangdong	9940	31.14	809	3.51	9	0.05
广 西 Guangxi	14419	43.79	2037	7.92	211	1.18
海 南 Hainan	3178	11.38	790	3.06	694	2.71
四 川 Sichuan	12330	36.14	219	0.77		
贵 州 Guizhou	11507	28.88	429	1.23	79	0.26
云 南 Yunnan	15545	61.88	968	3.87	16	0.01
西 藏 Tibet	2455	10.40	241	1.00		
陕 西 Shaanxi	21426	75.93	651	2.85	57	0.24
甘 肃 Gansu	19754	71.37	1825	8.11	17	0.08
青 海 Qinghai	4140	15.38	897	4.22		
宁 夏 Ningxia	6200	22.97	887	3.64	159	0.72
新 疆 Xinjiang	48219	191.77	9228	42.08		

表 29 续表

地 区 Area	2.集体所有 小计 Collective-owned, Sub-total		其中:乡镇农机站 Owned by township machinery station		3.农 户 所 有 Household-owned	
	台	万千瓦	台	万千瓦	台	万千瓦
合 计 Total	155243	635.56	18766	80.26	554743	1722.80
北 京 Beijing	11423	53.13	1362	6.46	1095	4.55
天 津 Tianjin	4096	19.27	571	2.73	4635	19.17
河 北 Hebei	10513	45.64	1491	6.55	15910	64.07
山 西 Shanxi	3884	16.27	873	3.98	26231	87.18
内蒙古 Inner Mongolia	4435	21.80	411	2.09	32455	120.98
辽 宁 Liaoning	7957	40.76	2192	11.28	34585	117.38
吉 林 Jilin	4823	23.60	218	1.12	29935	91.70
黑龙江 Heilongjiang	9277	48.74			51865	179.00
上 海 Shanghai	10199	37.52	1583	5.82	403	1.39
江 苏 Jiangsu	10113	37.37	908	3.59	7205	26.37
浙 江 Zhejiang	1031	2.30			4972	13.08
安 徽 Anhui	1430	5.45	257	0.92	9653	34.14
福 建 Fujian	298	1.03	24	0.09	4781	16.63
江 西 Jiangxi	1454	3.61	595	1.57	13979	36.94
山 东 Shandong	42271	149.14	2811	12.27	64527	177.25
河 南 Henan	9526	42.94	138	0.57	37604	123.47
湖 北 Hubei	4676	12.71	241	0.55	76700	148.30
湖 南 Hunan	711	3.01	188	0.65	5202	13.70
广 东 Guangdong	1074	3.61	43	0.19	8057	24.02
广 西 Guangxi	182	0.61	21	0.06	12200	35.26
海 南 Hainan	103	0.41			2285	7.91
四 川 Sichuan	1537	4.63	915	2.68	10574	30.74
贵 州 Guizhou	226	0.60	40	0.12	10852	27.05
云 南 Yunnan	3187	16.03	836	3.78	11390	41.98
西 藏 Tibet					2214	9.40
陕 西 Shaanxi	2118	9.42	701	3.02	18657	63.66
甘 肃 Gansu	2186	9.59	1048	4.51	15743	53.67
青 海 Qinghai	395	1.85	161	0.76	2848	9.31
宁 夏 Ningxia	669	3.07	148	0.70	4644	16.26
新 疆 Xinjiang	5449	21.45	990	4.20	33542	128.24

表 30 省、自治区、直辖市小型拖拉机按所有制分组情况
Small-size Tractors by Ownership

地 区	合 计 Total		1.全民所有 小计 Owned by the whole people, Sub-total		其中:国营农机站 Of which: state-owned machinery station	
	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦
合 计 Total	730.25	6529.29	7.36	67.75	0.10	1.12
北 京 Beijing	4.48	40.83	0.04	0.33		0.06
天 津 Tianjin	2.96	25.74	0.01	0.12		
河 北 Hebei	63.15	564.84	0.20	1.86		0.01
山 西 Shanxi	20.22	192.99	0.09	0.86		
内蒙古 Inner Mongolia	25.64	255.86	0.41	3.86		
辽 宁 Liaoning	13.90	123.58	0.15	1.38		
吉 林 Jilin	19.18	166.10	0.32	2.90		
黑龙江 Heilongjiang	37.67	333.08	2.29	20.43		
上 海 Shanghai	2.44	21.24	0.13	1.11	0.01	0.35
江 苏 Jiangsu	72.64	641.03	0.59	5.19		0.01
浙 江 Zhejiang	27.93	237.65	0.12	0.96		
安 徽 Anhui	61.51	503.44	0.24	2.00		
福 建 Fujian	14.74	129.78	0.05	0.46		
江 西 Jiangxi	9.29	77.09	0.11	1.55		0.03
山 东 Shandong	55.66	467.08	0.09	0.84		0.02
河 南 Henan	87.05	805.10	0.10	1.02		0.01
湖 北 Hubei	18.29	155.04	0.31	2.73	0.02	0.08
湖 南 Hunan	18.45	160.20	0.42	3.57		
广 东 Guangdong	35.44	280.64	0.18	1.60		
广 西 Guangxi	23.97	212.22	0.46	4.02		0.01
海 南 Hainan	2.76	24.88	0.09	0.81	0.06	0.45
四 川 Sichuan	17.04	179.30	0.03	0.32		
贵 州 Guizhou	2.97	27.69	0.02	0.19		
云 南 Yunnan	15.99	143.00	0.16	1.40		
西 藏 Tibet	0.90	9.00		0.30		
陕 西 Shaanxi	24.44	250.37	0.06	0.66		
甘 肃 Gansu	22.78	219.49	0.17	1.75		
青 海 Qinghai	7.06	63.71	0.06	0.58		
宁 夏 Ningxia	9.34	87.30	0.08	0.80		0.09
新 疆 Xinjiang	12.36	131.02	0.38	4.15	0.01	

表 30 续表

地 区	2.集体所有 小计 Collective-owned, Sub-total		其中:乡镇农机站 Owned by township machinery		3.农 户 所 有 Household-owned	
	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦
合 计 Total	20.54	180.80	0.47	4.43	702.35	6280.74
北 京 Beijing	0.39	3.48		0.04	4.05	37.02
天 津 Tianjin	0.14	1.25		0.05	2.81	24.37
河 北 Hebei	0.37	3.51	0.02	0.14	62.58	559.47
山 西 Shanxi	0.21	1.99	0.02	0.16	19.92	190.14
内蒙古 Inner Mongolia	0.15	1.48		0.03	25.08	250.52
辽 宁 Liaoning	0.22	2.15	0.05	0.40	13.53	120.05
吉 林 Jilin	0.12	1.10			18.74	162.10
黑龙江 Heilongjiang	0.09	0.84			35.29	311.81
上 海 Shanghai	1.29	11.24	0.15	1.32	1.02	8.89
江 苏 Jiangsu	10.05	87.42	0.07	0.63	62.00	548.42
浙 江 Zhejiang	1.99	17.54			25.82	219.15
安 徽 Anhui	0.24	1.86	0.01	0.07	61.03	499.58
福 建 Fujian	0.17	1.45	0.01	0.09	14.52	127.87
江 西 Jiangxi	0.18	1.59	0.03	0.20	9.00	73.95
山 东 Shandong	2.44	21.64	0.05	0.52	53.13	444.60
河 南 Henan	0.10	0.95		0.01	86.85	803.13
湖 北 Hubei	0.48	4.15			17.50	148.16
湖 南 Hunan	0.06	0.52		0.02	17.97	156.11
广 东 Guangdong	0.98	8.18		0.02	34.28	270.86
广 西 Guangxi	0.03	0.30		0.01	23.48	207.90
海 南 Hainan	0.01	0.11			2.66	23.96
四 川 Sichuan	0.20	1.67	0.03	0.30	16.81	177.31
贵 州 Guizhou		0.04		0.01	2.95	27.46
云 南 Yunnan	0.25	2.25			15.58	139.35
西 藏 Tibet					0.90	8.70
陕 西 Shaanxi	0.07	0.75	0.01	0.06	24.31	248.96
甘 肃 Gansu	0.11	1.10	0.01	0.10	22.50	216.64
青 海 Qinghai	0.02	0.18		0.04	6.98	62.95
宁 夏 Ningxia	0.02	0.25		0.01	9.24	86.25
新 疆 Xinjiang	0.16	1.81	0.01	0.20	11.82	125.06

表 31 省、自治区、直辖市农用载重汽车按所有制分组情况
Farm Trucks by Ownership

地区 Area	合计 Total		1. 全民所有 小计 Owned by the whole people, Sub-total		其中:国营农机站 Of which: state-owned machinery station	
	辆	万千瓦	辆	万千瓦	辆	万千瓦
合 计 Total	612172	4678.68	28851	231.51	2169	19.25
北 京 Beijing	18274	128.71	686	4.62	160	1.03
天 津 Tianjin	10894	160.60	185	1.48	2	0.02
河 北 Hebei	41250	331.27	670	5.16	86	0.86
山 西 Shanxi	43423	360.96	459	3.67	33	0.29
内蒙古 Inner Mongolia	12335	105.95	1297	11.48		
辽 宁 Liaoning	30331	251.49	896	7.18	3	0.03
吉 林 Jilin	6922	51.10	471	3.90	30	0.27
黑龙江 Heilongjiang	10159	89.42	4371	40.69	52	0.44
上 海 Shanghai	4955	31.31	91	0.54	91	0.54
江 苏 Jiangsu	15915	108.85	1273	8.85	116	0.85
浙 江 Zhejiang	13588	96.96	490	3.56		
安 徽 Anhui	26768	191.13	1022	7.12		
福 建 Fujian	13956	122.94	375	2.60	5	0.04
江 西 Jiangxi	19398	142.91	907	6.60	84	0.69
山 东 Shandong	44240	327.63	826	6.09	126	0.96
河 南 Henan	43278	312.95	520	4.06	95	0.73
湖 北 Hubei	12971	94.44	1468	11.09	14	0.08
湖 南 Hunan	45030	329.13	1907	13.37	7	0.05
广 东 Guangdong	47205	333.87	1160	8.79	3	0.01
广 西 Guangxi	15812	137.37	1790	15.29	71	0.67
海 南 Hainan	3896	31.34	1240	12.05	1129	11.18
四 川 Sichuan	45107	324.11	652	4.84		
贵 州 Guizhou	7810	58.03	242	1.99	14	0.10
云 南 Yunnan	20022	165.27	1109	8.75	7	0.06
西 藏 Tibet	3223	24.90	75	0.60		
陕 西 Shaanxi	14640	116.12	214	1.59	12	0.09
甘 肃 Gansu	11212	89.80	759	6.48	3	0.02
青 海 Qinghai	3972	30.61	613	4.76		
宁 夏 Ningxia	4055	34.37	344	2.76	26	0.24
新 疆 Xinjiang	12531	95.14	2739	21.55		

表 31 续表

地 区	2.集体所有 小计 Collective-owned, Sub-total		其中:乡(镇)农机站 Of which: township machinery station		3.农 户 所 有 Household-owned	
	辆	万千瓦	辆	万千瓦	辆	万千瓦
合 计 Total	127499	943.81	11758	89.56	455822	3503.36
北 京 Beijing	12199	81.70	299	2.43	5389	42.39
天 津 Tianjin	11901	92.09	485	3.84	7808	67.03
河 北 Hebei	7001	54.37	548	4.50	33579	271.74
山 西 Shanxi	6930	57.69	433	3.77	36034	299.60
内蒙古 Inner Mongolia	1456	12.55	17	0.16	9582	81.92
辽 宁 Liaoning	7740	64.66	200	2.09	21695	179.65
吉 林 Jilin	1071	8.90			5380	38.30
黑龙江 Heilongjiang	942	8.05			4846	40.68
上 海 Shanghai	4745	30.05	2459	15.24	119	0.72
江 苏 Jiangsu	7532	51.44	801	4.92	7110	48.56
浙 江 Zhejiang	4611	32.39			8487	61.01
安 徽 Anhui	3625	24.91	190	1.67	22121	159.10
福 建 Fujian	683	5.23	9	0.09	12898	115.11
江 西 Jiangxi	4088	30.50	747	5.56	14403	105.81
山 东 Shandong	22866	164.72	1812	15.14	20548	156.82
河 南 Henan	4174	30.72	32	0.28	38584	278.17
湖 北 Hubei	3502	26.07	16	0.16	8001	57.28
湖 南 Hunan	2876	20.79	911	6.97	40247	294.97
广 东 Guangdong	4670	30.47	56	0.47	41375	294.61
广 西 Guangxi	231	1.92	2	0.14	13791	120.16
海 南 Hainan	58	0.36			2598	18.93
四 川 Sichuan	6264	48.62	1933	14.20	38191	270.65
贵 州 Guizhou	452	3.28	17	0.14	7116	52.76
云 南 Yunnan	3090	25.24	294	3.83	15823	131.28
西 藏 Tibet					3148	24.30
陕 西 Shaanxi	1510	11.18	75	0.56	12916	103.35
甘 肃 Gansu	1266	10.05	261	2.06	9187	73.27
青 海 Qinghai	317	2.41	63	0.53	3042	23.44
宁 夏 Ningxia	217	1.78	53	0.33	3494	29.83
新 疆 Xinjiang	1482	11.67	63	0.48	8310	61.92

表 32 省、自治区、直辖市农用排灌动力机械按所有制分组情况
Power for Irrigation and Drainage by Ownership

地 区	合 计 Total		其中：1.柴油机 Of which:diesel engine		2.电 动 机 2.Electrical motor	
	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦
合 计 Total	893.52	7266.44	433.02	3446.97	454.11	3791.67
北 京 Beijing	6.90	74.21	0.05	0.72	6.85	73.49
天 津 Tianjin	8.80	113.42	1.82	16.60	6.98	96.82
河 北 Hebei	184.90	1455.74	109.26	910.31	75.64	545.43
山 西 Shanxi	11.50	138.64	1.23	16.27	10.27	122.37
内蒙古 Inner Mongolia	16.89	140.91	7.58	60.37	9.19	80.00
辽 宁 Liaoning	39.61	199.71	4.42	46.16	34.83	151.87
吉 林 Jilin	21.14	108.80	13.30	59.60	7.84	49.20
黑龙江 Heilongjiang	15.55	139.85	12.22	105.37	3.33	34.28
上 海 Shanghai	3.91	29.73	0.02	0.15	3.89	29.58
江 苏 Jiangsu	40.42	492.88	12.03	132.24	28.38	360.60
浙 江 Zhejiang	29.90	168.14	7.37	38.05	22.52	130.02
安 徽 Anhui	50.80	316.69	15.00	126.61	35.78	189.99
福 建 Fujian	7.37	61.44	4.72	35.61	2.65	25.83
江 西 Jiangxi	13.68	154.68	6.99	70.82	6.50	82.95
山 东 Shandong	168.41	1346.72	108.97	912.13	59.41	434.55
河 南 Henan	91.05	628.75	34.10	304.36	56.90	324.25
湖 北 Hubei	23.35	362.88	11.27	104.09	12.04	258.63
湖 南 Hunan	57.37	354.48	39.07	180.17	17.68	167.65
广 东 Guangdong	26.00	184.79	7.55	61.49	17.67	118.70
广 西 Guangxi	9.83	83.66	6.97	42.86	2.80	40.57
海 南 Hainan	1.60	11.10	1.41	8.89	0.17	2.12
四 川 Sichuan	26.50	280.86	19.49	134.90	6.39	144.57
贵 州 Guizhou	6.58	38.23	2.01	12.71	1.61	17.26
云 南 Yunnan	5.67	70.47	2.15	14.25	3.11	54.96
西 藏 Tibet	0.40	3.80	0.30	3.00	0.10	0.80
陕 西 Shaanxi	17.23	135.04	1.85	18.47	15.35	116.52
甘 肃 Gansu	4.17	94.05	0.71	9.29	3.40	83.16
青 海 Qinghai	0.26	7.75	0.04	0.51	0.22	7.24
宁 夏 Ningxia	1.14	15.02	0.11	1.26	1.03	13.68
新 疆 Xinjiang	2.59	54.20	1.01	19.71	1.58	34.49

表 32 续表 1

地区 Area	1.全民所有 Owned by the whole people						其中:国营农机站 Of which:state-owned machinery station	
	小计 sub-total		其中:(1)柴油机 Diesel engine		(2)电动机 Electrical motor			
	万台	万千瓦	万台	万千瓦	万台	万千瓦	万台	万千瓦
合计 Total	16.21	426.61	5.04	86.90	10.93	337.95	0.35	5.23
北京 Beijing	0.11	1.46		0.02	0.11	1.44	0.05	0.45
天津 Tianjin	0.27	17.03	0.02	0.13	0.25	16.90		
河北 Hebei	0.61	20.42	0.09	2.08	0.52	18.34		
山西 Shanxi	0.10	2.99	0.01	0.41	0.09	2.58		
内蒙古 Inner Mongolia	0.40	5.14	0.14	1.79	0.26	3.35		0.01
辽宁 Liaoning	0.73	13.01	0.10	2.24	0.61	10.68		0.04
吉林 Jilin	0.84	4.50	0.11	1.00	0.73	3.50		
黑龙江 Heilongjiang	0.86	15.23	0.49	10.69	0.36	4.55		
上海 Shanghai	0.28	3.99			0.27	3.99	0.19	2.78
江苏 Jiangsu	4.02	99.02	1.56	32.66	2.45	66.35	0.03	0.41
浙江 Zhejiang	0.43	6.51	0.09	0.85	0.34	5.64		
安徽 Anhui	1.00	38.42	0.34	7.38	0.66	31.04		
福建 Fujian	0.18	2.69	0.07	0.86	0.11	1.83		
江西 Jiangxi	0.25	4.81	0.09	1.83	0.13	2.95		0.03
山东 Shandong	0.67	13.43	0.34	4.22	0.33	9.21		
河南 Henan	0.24	2.29	0.08	0.91	0.16	1.38		0.02
湖北 Hubei	1.22	68.19	0.26	4.74	0.94	63.40	0.01	0.24
湖南 Hunan	0.90	19.89	0.44	3.69	0.43	15.46		
广东 Guangdong	0.42	6.12	0.11	1.34	0.28	4.47		0.01
广西 Guangxi	0.64	17.17	0.28	3.10	0.33	13.95		
海南 Hainan	0.08	0.86	0.05	0.64	0.03	0.22	0.05	0.55
四川 Sichuan	0.22	4.48	0.07	0.74	0.15	3.73		
贵州 Guizhou	0.12	1.07	0.05	0.47	0.03	0.46		0.03
云南 Yunnan	0.14	3.00	0.01	0.33	0.13	2.67		
西藏 Tibet		0.60		0.40		0.20		
陕西 Shaanxi	0.13	1.69	0.03	0.34	0.10	1.35		0.03
甘肃 Gansu	0.26	26.26	0.02	0.23	0.23	25.83		
青海 Qinghai	0.06	2.34	0.01	0.06	0.06	2.28		
宁夏 Ningxia	0.32	7.05	0.01	0.16	0.30	6.84	0.02	0.63
新疆 Xinjiang	0.71	16.95	0.17	3.59	0.54	13.36		

表 32 续表 2

地 区	2.集 体 所 有 Collective-owned						其中:乡(镇)农机站 Of which:township machinery station	
	小 计 Sub-total		其中:(1)柴油机 Diesel engine		(2)电 动 机 Electrical motor			
	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦
合 计 Total	229.27	2692.66	50.76	570.63	177.21	2111.54	5.91	81.59
北 京 Beijing	6.75	72.62	0.05	0.70	6.70	71.92		0.09
天 津 Tianjin	5.85	71.86	0.62	7.42	5.24	64.44	0.01	0.85
河 北 Hebei	27.29	272.07	4.36	57.47	22.93	214.60	0.07	0.84
山 西 Shanxi	8.16	106.44	0.65	9.97	7.51	96.48	0.20	2.75
内蒙古 Inner Mongolia	3.75	42.26	0.46	4.80	3.29	37.46		0.11
辽 宁 Liaoning	6.67	90.53	1.46	18.26	5.21	72.27		0.44
吉 林 Jilin	1.40	16.80	0.35	2.60	1.05	14.20		
黑龙江 Heilongjiang	0.99	13.34	0.33	4.39	0.66	8.95		
上 海 Shanghai	3.63	25.74	0.02	0.15	3.62	25.59	3.45	22.86
江 苏 Jiangsu	28.10	337.61	5.81	68.85	22.29	268.73	0.92	21.04
浙 江 Zhejiang	15.32	122.88	3.05	21.88	12.27	100.96		
安 徽 Anhui	7.97	103.45	2.10	28.83	5.86	74.54	0.01	0.16
福 建 Fujian	2.78	27.90	1.32	11.80	1.46	16.10	0.01	0.08
江 西 Jiangxi	5.98	89.28	2.54	35.22	3.40	53.87	0.14	3.22
山 东 Shandong	27.70	289.50	8.60	94.58	19.10	194.92	0.04	0.85
河 南 Henan	15.29	132.65	2.74	27.76	12.55	104.89		0.02
湖 北 Hubei	12.87	213.77	4.49	52.34	8.38	161.38	0.02	1.26
湖 南 Hunan	10.57	146.14	3.60	33.48	6.55	107.45	0.08	1.18
广 东 Guangdong	10.30	103.02	1.66	23.82	8.33	76.66	0.02	0.28
广 西 Guangxi	1.83	22.95	0.70	7.21	1.10	15.60		
海 南 Hainan	0.20	2.43	0.12	1.25	0.07	1.15		
四 川 Sichuan	9.26	157.13	4.02	33.04	5.00	123.55	0.72	23.22
贵 州 Guizhou	0.75	9.35	0.07	0.71	0.55	8.29		0.02
云 南 Yunnan	2.49	50.13	0.30	3.69	2.09	46.01	0.02	0.15
西 藏 Tibet								
陕 西 Shaanxi	8.27	79.61	0.54	5.88	7.73	73.73	0.01	0.17
甘 肃 Gansu	3.22	58.78	0.41	6.10	2.79	51.81	0.01	0.99
青 海 Qinghai	0.18	5.17	0.02	0.33	0.15	4.84		
宁 夏 Ningxia	0.50	4.74	0.01	0.26	0.49	4.48	0.17	1.14
新 疆 Xinjiang	1.20	24.51	0.36	7.84	0.84	16.67	0.01	0.27

表 32 续表 3

地 区 Area	3.农户所有 3.Household owned		其中：(1)柴油机 Of which: (1) diesel engine		(2).电动机 2.Electral motor	
	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦	万 台	万千瓦
合 计 Total	648.04	4147.17	377.22	2789.44	265.97	1342.18
北 京 Beijing	0.04	0.13			0.04	0.13
天 津 Tianjin	2.68	24.53	1.18	9.05	1.49	15.48
河 北 Hebei	157.00	1163.25	104.81	850.76	52.19	312.49
山 西 Shanxi	3.24	29.21	0.57	5.89	2.67	23.31
内蒙古 Inner Mongolia	12.74	93.51	6.98	53.78	5.64	39.28
辽 宁 Liaoning	32.21	96.17	2.86	25.66	29.01	68.92
吉 林 Jilin	18.90	87.50	12.84	56.00	6.06	31.50
黑龙江 Heilongjiang	13.70	111.08	11.40	90.29	2.31	20.78
上 海 Shanghai						
江 苏 Jiangsu	8.30	56.25	4.66	30.73	3.64	25.52
浙 江 Zhejiang	14.15	38.75	4.23	15.32	9.91	23.42
安 徽 Anhui	41.83	174.82	12.56	90.40	29.26	84.41
福 建 Fujian	4.41	30.85	3.33	22.95	1.08	7.90
江 西 Jiangxi	7.45	60.59	4.36	33.77	2.97	26.13
山 东 Shandong	140.04	1043.79	100.03	813.33	39.98	230.42
河 南 Henan	75.52	493.81	31.28	275.69	44.19	217.98
湖 北 Hubei	9.26	80.92	6.52	47.01	2.72	33.85
湖 南 Hunan	45.90	188.45	35.03	143.00	10.70	44.74
广 东 Guangdong	15.28	75.65	5.78	36.33	9.06	37.57
广 西 Guangxi	7.36	43.54	5.99	32.55	1.37	11.02
海 南 Hainan	1.32	7.81	1.24	7.00	0.07	0.75
四 川 Sichuan	17.02	119.25	15.40	101.12	1.24	17.29
贵 州 Guizhou	5.71	27.81	1.89	11.53	1.03	8.51
云 南 Yunnan	3.04	17.34	1.84	10.23	0.89	6.28
西 藏 Tibet	0.40	3.20	0.30	2.60	0.10	0.60
陕 西 Shaanxi	8.83	53.74	1.28	12.25	7.52	41.44
甘 肃 Gansu	0.69	9.01	0.28	2.96	0.38	5.52
青 海 Qinghai	0.02	0.24	0.01	0.12	0.01	0.12
宁 夏 Ningxia	0.32	3.23	0.09	0.84	0.24	2.36
新 疆 Xinjiang	0.68	12.74	0.48	8.28	0.20	4.46

表 33 省、自治区、直辖市机动脱粒机、碾米机按所有制分组情况
Power Thresher and Ricemill by Ownership

地区	机动脱粒机(台) Power thresher				碾米机(万部) Rice mill			
	合计 Total	1.全民所有 Owned by the whole people	2.集体所有 Collective-owned	3.农户所有 Household-owned	合计 Total	1.全民所有 Owned by the whole people	2.集体所有 Collective-owned	3.农户所有 Household-owned
合计 Total	5365827	25238	904053	4436536	210.75	1.11	31.92	177.72
北京 Beijing	17695	16	17485	194	0.51		0.50	0.01
天津 Tianjin	32898	35	15148	17715	0.43		0.24	0.19
河北 Hebei	533226	465	52099	480662	7.07	0.01	1.33	5.73
山西 Shanxi	63492	195	19186	44111	4.08	0.01	1.39	2.66
内蒙古 Inner Mongolia	34351	272	941	33138	3.49	0.04	0.15	3.30
辽宁 Liaoning	116953	1205	4724	111024	5.40	0.04	0.55	4.81
吉林 Jilin	106202	2258	1205	102739	6.00	0.03	0.17	5.80
黑龙江 Heilongjiang	77447	2499	624	74324	4.76	0.09	0.11	4.56
上海 Shanghai	144186	439	121086	22661	0.45		0.38	0.07
江苏 Jiangsu	922916	2149	299203	621564	7.66	0.05	3.48	4.13
浙江 Zhejiang	1047501	2890	39510	1005101	7.00	0.02	4.60	2.38
安徽 Anhui	185689	1220	11045	173424	7.53	0.05	1.29	6.19
福建 Fujian	25906	236	4022	21648	6.08	0.03	0.53	5.52
江西 Jiangxi	45134	730	2311	42093	11.24	0.08	2.91	8.25
山东 Shandong	550932	248	141329	409355	4.00		0.59	3.41
河南 Henan	406401	282	49962	356157	6.87	0.01	0.24	6.62
湖北 Hubei	124631	1101	42060	81470	13.23	0.26	3.39	9.58
湖南 Hunan	267984	5755	2908	259321	24.77	0.14	1.85	22.78
广东 Guangdong	301839	694	23009	278136	10.34	0.06	1.51	8.77
广西 Guangxi	55410	295	14765	40350	19.11	0.05	0.92	18.14
海南 Hainan	7541	53	104	7384	1.40	0.02	0.04	1.34
四川 Sichuan	80346	192	7278	72876	31.36	0.02	3.95	27.39
贵州 Guizhou	692	48	144	500	10.47		0.11	10.36
云南 Yunnan	41412	310	7783	33319	11.08	0.04	1.28	9.76
西藏 Tibet	4993	130		4863				
陕西 Shaanxi	126567	201	14843	111523	4.11	0.02	0.32	3.77
甘肃 Gansu	11516	267	1083	10166	1.05	0.01	0.05	0.99
青海 Qinghai	4386	32	1272	3082				
宁夏 Ningxia	13970	362	8453	5155	0.69	0.01	0.02	0.66
新疆 Xinjiang	13611	659	471	12481	0.57	0.02	0.02	0.53

表 34 省、自治区、直辖市磨面机、农用水泵按所有制分组情况
Flourmill and Farm Pump by Ownership

地区	磨面机(万部) Flour mill				农用水泵(万台) Farm pump			
	合计	1.全民所有 Owned by the whole people	2.集体所有 Collective-owned	3.农户所有 Household-owned	合计	1.全民所有 Owned by the whole people	2.集体所有 Collective-owned	3.农户所有 Household-owned
合计 Total	158.42	1.12	24.76	132.54	770.06	12.31	205.18	552.57
北京 Beijing	0.65		0.62	0.03	5.35	0.06	5.20	0.09
天津 Tianjin	0.61		0.39	0.22	6.84	0.24	4.14	2.46
河北 Hebei	9.24	0.03	1.78	7.43	114.40	0.38	27.65	86.37
山西 Shanxi	7.32	0.02	2.38	4.92	12.84	0.15	8.97	3.72
内蒙古 Inner Mongolia	5.10	0.06	0.18	4.86	13.94	0.33	2.61	11.00
辽宁 Liaoning	4.27	0.02	0.52	3.73	51.73	0.42	4.44	46.87
吉林 Jilin	3.95	0.41	0.14	3.40	20.53	0.80	1.00	18.73
黑龙江 Heilongjiang	2.52	0.07	0.07	2.38	12.96	0.35	0.68	11.93
上海 Shanghai	0.21		0.18	0.03	3.89	0.28	3.61	
江苏 Jiangsu	6.47	0.05	2.49	3.93	40.73	3.70	27.27	9.76
浙江 Zhejiang	6.47	0.02	4.10	2.35	32.51	0.32	14.49	17.70
安徽 Anhui	8.44	0.05	0.78	7.61	47.35	0.93	7.95	38.47
福建 Fujian	1.49	0.01	0.17	1.31	6.23	0.11	2.31	3.81
江西 Jiangxi	1.54	0.01	0.15	1.38	12.53	0.17	5.11	7.25
山东 Shandong	12.95	0.01	2.74	10.20	130.98	0.28	22.99	107.71
河南 Henan	20.25	0.03	0.69	19.53	84.98	0.17	13.24	71.57
湖北 Hubei	8.19	0.08	1.63	6.48	24.08	0.94	12.10	11.04
湖南 Hunan	2.82	0.01	0.12	2.69	55.40	0.68	8.97	45.75
广东 Guangdong	0.71		0.10	0.61	21.29	0.26	7.77	13.26
广西 Guangxi	2.06	0.01	0.10	1.95	10.09	0.07	0.19	9.83
海南 Hainan	0.08			0.08	1.28	0.05	0.16	1.07
四川 Sichuan	17.64	0.02	3.10	14.52	26.62	0.18	8.93	17.51
贵州 Guizhou	5.84		0.05	5.79	4.70	0.08	0.60	4.02
云南 Yunnan	8.64	0.02	1.46	7.16	4.77	0.10	2.05	2.62
西藏 Tibet	0.10			0.10	0.10			0.10
陕西 Shaanxi	9.80	0.06	0.47	9.27	16.22	0.10	7.73	8.39
甘肃 Gansu	7.37	0.03	0.23	7.11	4.19	0.21	3.35	0.63
青海 Qinghai	0.98	0.01	0.01	0.96	0.18	0.04	0.10	0.04
宁夏 Ningxia	0.99	0.01	0.02	0.96	1.07	0.28	0.49	0.30
新疆 Xinjiang	1.72	0.08	0.09	1.55	2.28	0.63	1.08	0.57

表 35 省、自治区、直辖市当年封存、报废拖拉机情况
Sealed and Scrapped Tractor

地区	封存拖拉机 Sealed tractor				报废拖拉机 Scrapped tractor			
	大中型拖拉机 Medium and large—size tractor		小型拖拉机 Small—size tractor		大中型拖拉机 Medium and large—size tractor		小型拖拉机 Small—size tractor	
	台	万千瓦	台	万千瓦	台	万千瓦	台	万千瓦
合 计 Total	12719	39.38	41582	37.31	23781	66.93	49435	43.34
北 京 Beijing	72	0.25	964	0.85	247	1.08	1386	0.59
天 津 Tianjin	19	0.09	3		52	0.16	17	0.02
河 北 Hebei	202	0.83	3523	3.08	1912	5.50	1851	1.60
山 西 Shanxi	1280	3.90	7336	6.82	761	2.28	2168	2.01
内蒙古 Inner Mongolia	234	0.87	246	0.24	826	2.72	993	0.96
辽 宁 Liaoning	717	2.33	612	0.55	648	1.92	466	0.40
吉 林 Jilin	178	0.60	311	0.26	2414	7.60	1406	1.30
黑龙江 Heilongjiang	1417	6.67	482	0.43	2002	9.64	2131	2.59
上 海 Shanghai	50	0.14	51	0.04	325	1.03	1668	1.32
江 苏 Jiangsu	328	1.02	2751	2.42	843	2.39	5827	5.14
浙 江 Zhejiang	36	0.07	320	0.28	121	0.25	999	0.85
安 徽 Anhui	452	1.71	903	0.79	233	0.84	977	0.84
福 建 Fujian	156	0.50	1980	1.76	253	0.66	2094	1.85
江 西 Jiangxi	384	0.82	433	0.37	3354	4.09	1662	1.01
山 东 Shandong	1345	3.67	2918	2.51	3354	8.67	8692	6.98
河 南 Henan	342	1.30	1079	0.96	562	2.02	3231	2.80
湖 北 Hubei	1850	3.61	3819	3.39	2086	3.98	3090	2.72
湖 南 Hunan	205	0.55	3125	2.67	484	1.21	2117	1.73
广 东 Guangdong	295	0.66	3898	3.35	297	0.69	1708	1.43
广 西 Guangxi	106	0.28	719	0.64	700	1.95	1462	1.30
海 南 Hainan	18	0.07	228	0.20	12	0.04	77	0.07
四 川 Sichuan	345	1.07	1524	1.50	888	2.29	2234	2.12
贵 州 Guizhou	315	0.79	608	0.61	197	0.47	152	0.15
云 南 Yunnan	240	0.88	246	0.22	223	0.69	288	0.27
西 藏 Tibet								
陕 西 Shaanxi	239	1.04	801	0.74	121	0.52	803	0.90
甘 肃 Gansu	217	0.87	997	0.90	60	0.21	103	0.99
青 海 Qinghai	111	0.34	120	0.12	68	0.22	48	0.04
宁 夏 Ningxia	96	0.35	368	0.31	52	0.16	977	0.87
新 疆 Xinjiang	1470	4.10	1217	1.30	686	3.85	808	0.49

表 36 省、自治区、直辖市主要作业项目的机械化情况
Mechanized Level of Selected Farming Operation

单位:万亩

地区	机耕地面积 Power-tilled area		机播面积 Power-sown area		其中:1.机插水稻 Of which: Mechanical transplanted rice area	2.机播水稻 Power-sown rice area	3.机播小麦 Machine-drilled wheat area	4.机播玉米 Machine-drilled corn area
	合计	占耕地面积% Propontion in arable land area	合计	占播种面积% Proportion in total Sown area				
合计 Total	75254.78	52.45	36944.38	16.47	801.46	170.17	21233.40	7301.61
北京 Beijing	461.68	74.85	508.84	57.48	7.72	6.54	293.11	201.47
天津 Tianjin	602.58	93.08	217.94	24.99	3.82	0.90	156.64	48.53
河北 Hebei	6636.21	67.55	3702.69	28.00	6.37	1.44	2914.94	277.40
山西 Shanxi	3065.79	55.42	1102.32	18.51	0.10		699.33	204.85
内蒙古 Inner Mongolia	4120.85	54.89	2653.11	37.10	37.05	10.32	1344.82	689.05
辽宁 Liaoning	3777.41	72.78	1259.03	23.07	83.03	0.08	112.29	889.65
吉林 Jilin	2791.00	47.25	2512.80	41.20	311.00		69.40	1897.40
黑龙江 Heilongjiang	10116.62	76.19	8683.70	67.20	267.22	88.50	2577.18	2039.96
上海 Shanghai	435.75	90.52	32.73	3.49	2.67	8.61	19.44	
江苏 Jiangsu	5504.97	80.66	1951.77	16.08	20.37	13.44	1889.61	15.77
浙江 Zhejiang	1660.87	64.56	9.46	0.14	2.21	0.76	6.49	
安徽 Anhui	3240.90	49.63	1119.65	9.11	1.54	1.22	1084.67	0.40
福建 Fujian	625.92	33.80	1.34	0.03	0.08		1.24	
江西 Jiangxi	970.38	27.60						
山东 Shandong	8043.25	78.46	4459.33	27.03	9.47		4063.24	180.95
河南 Henan	6864.07	66.13	1792.13	9.95	0.03	0.05	1737.77	41.24
湖北 Hubei	1800.11	34.70	89.28	0.80	3.77	3.89	67.67	4.05
湖南 Hunan	1619.25	32.61	0.53		0.03		0.50	
广东 Guangdong	1366.31	36.15	0.28		0.28			
广西 Guangxi	1102.67	28.13	0.01			0.01		
海南 Hainan	31.25	4.76						
四川 Sichuan	1002.31	10.64	28.38	0.15	0.19	0.02	23.83	0.05
贵州 Guizhou	64.55	2.32	0.20				0.02	0.18
云南 Yunnan	663.00	15.46	2.20	0.03	0.25		1.89	0.06
西藏 Tibet	34.40	10.29	54.40	16.81			16.60	35.80
陕西 Shaanxi	2459.03	46.56	1882.27	25.71		0.59	1428.37	348.58
甘肃 Gansu	1528.10	29.28	795.39	14.78		0.52	647.63	20.26
青海 Qinghai	325.88	37.51	285.14	34.98			130.30	
宁夏 Ningxia	535.43	44.75	396.18	29.30	2.92	30.37	297.52	8.63
新疆 Xinjiang	3804.24	81.40	3403.28	74.73	41.34	2.91	1648.90	397.33

表 36 续表 1

单位:万亩

地　区	机械植保面积 Power Plant protection area	机械铺膜面积 Mechanical Plastic film mulching area	机收面积 Power harvested area		其中:1.机收水稻 Of which:1.rice	2.机收小麦 Wheat	机械脱粒粮食数量(万吨) Power-threshed grains
			合　计	占播种面积% Proportion in the total sown area			
合　计 Total	25599.94	1281.35	17459.00	7.78	613.05	14372.86	22468.69
北　京 Beijing	439.46	6.17	342.15	38.65	15.40	253.64	205.88
天　津 Tianjin	166.97		158.08	18.12	1.50	152.08	123.97
河　北 Hebei	1727.50	62.88	2063.81	15.61	1.34	2047.64	1265.05
山　西 Shanxi	320.83	181.32	788.08	13.23		764.15	463.44
内蒙古 Inner Mongolia	630.27	82.22	573.20	8.02	3.08	496.94	683.08
辽　宁 Liaoning	494.95	22.50	57.19	1.05	18.71	19.34	1244.37
吉　林 Jilin	105.00	11.00	20.00	0.33	7.56	4.73	1599.74
黑龙江 Heilongjiang	2683.40	32.90	3617.59	27.99	91.41	1815.30	1626.17
上　海 Shanghai	558.41		158.95	16.93	39.63	117.26	
江　苏 Jiangsu	3243.03	0.24	900.74	7.42	124.85	775.31	2887.44
浙　江 Zhejiang	488.04		41.06	0.63	31.70	9.36	1372.88
安　徽 Anhui	1505.84	0.05	505.53	4.11	61.66	442.25	1253.32
福　建 Fujian	263.29		5.20	0.12	4.74	0.46	41.07
江　西 Jiangxi	373.77		0.62	0.01	0.62		370.70
山　东 Shandong	2081.14	207.42	3231.98	19.59	15.52	3180.52	2204.62
河　南 Henan	2335.25	1.05	2625.16	14.58	25.54	2593.54	1711.78
湖　北 Hubei	2003.13	1.17	162.60	1.46	74.27	77.32	1798.48
湖　南 Hunan	250.87		2.29	0.02	2.25		684.32
广　东 Guangdong	40.20		26.85	0.32	23.36		403.80
广　西 Guangxi	24.15		3.33	0.04	3.33		313.20
海　南 Hainan	256.39		0.60	0.05	0.60		23.87
四　川 Sichuan	1696.37	0.03	8.58	0.04	0.64	5.91	301.34
贵　州 Guizhou	109.95	0.25	1.19	0.02	0.86	0.14	5.38
云　南 Yunnan	154.00	0.25	5.11	0.07	1.87	3.24	174.76
西　藏 Tibet	18.30	0.20	6.10	1.88		4.60	11.00
陕　西 Shaanxi	1219.07	17.96	421.76	5.76	0.73	417.07	717.82
甘　肃 Gansu	703.92	22.05	232.68	4.32		197.80	269.82
青　海 Qinghai	99.25		127.57	15.65		25.99	31.81
宁　夏 Ningxia	387.24	0.22	44.64	3.30	12.64	28.70	140.00
新　疆 Xinjiang	1219.95	631.47	1326.36	29.12	49.24	939.57	539.58

表 36 续表 2

地 区	收割牧草总量(万吨) Harvested hay	其中:机械收割数量(万吨) Of which: power harvested hay	剪毛羊只数(万只) Number of sheeps dipped	其中:机械剪毛羊数量(万只) Of which: number of sheeps clipped by machinery	机电灌溉面积 Power irrigation and drainage area		全年实际消耗农用柴油(万吨) Yearly consumption of diesel fuel	区乡镇农机供油点(个) Fuelling station at district and township-level
					万 亩	占有效灌溉面积 % Proportion in total effective irrigation and drainage area		
合 计 Total	1359.21	438.73	7902.70	254.21	40749.62	55.50	1135.70	20349
北 京 Beijing	37.82	20.38	7.73		434.59	88.84	10.03	89
天 津 Tianjin	55.00				521.59	100.00	12.33	49
河 北 Hebei	17.99	1.04	908.88		5302.32	91.97	94.32	1521
山 西 Shanxi	1.11	0.73	225.41	0.61	848.38	49.07	64.82	243
内蒙古 Inner Mongolia	640.80	209.19	2818.98	1.68	1413.78	58.46	20.94	365
辽 宁 Liaoning	4.42	0.70			1315.84	80.53	51.63	800
吉 林 Jilin	99.90	75.54	120.30	2.10	919.83	66.41	24.85	711
黑龙江 Heilongjiang	67.95	2.96	45.32	0.23	951.87	56.77	50.72	870
上 海 Shanghai					476.82	100.00		
江 苏 Jiangsu	0.16	0.16	0.07	0.07	5194.78	89.96	68.42	1071
浙 江 Zhejiang			76.18		1599.39	72.23	34.29	315
安 徽 Anhui					2694.04	66.05	46.75	572
福 建 Fujian					125.16	8.88	27.28	263
江 西 Jiangxi					614.34	22.16	20.44	1114
山 东 Shandong					6029.61	88.30	159.95	1123
河 南 Henan					4197.76	76.12	78.60	1023
湖 北 Hubei					1455.25	41.01	48.17	138
湖 南 Hunan					1657.71	41.24	54.78	1000
广 东 Guangdong					643.96	19.85	53.94	1075
广 西 Guangxi					394.09	17.36	42.44	525
海 南 Hainan					26.32	7.52	3.65	155
四 川 Sichuan	1.94	0.06	24.58		1066.15	25.15	46.82	4591
贵 州 Guizhou	13.54	0.13			94.41	11.09	6.92	270
云 南 Yunnan					241.90	14.90	16.95	883
西 藏 Tibet	1.60		271.10				0.60	53
陕 西 Shaanxi	32.61	0.19	56.10		1223.37	63.56	27.94	437
甘 肃 Gansu	59.61	1.21	686.35	3.36	627.21	45.26	26.95	376
青 海 Qinghai	6.53	0.58	1192.81	54.59	44.04	13.04	2.70	74
宁 夏 Ningxia	13.47	0.34	250.00		86.97	18.09	5.49	25
新 疆 Xinjiang	304.76	125.52	1218.89	191.57	548.14	12.87	32.98	618

表 37 省、自治区、直辖市农业机械作业量
Farming Operation by Agricultural Machinery

地区	标准工作量合计(万标亩) Equivalent Amount of farming Operation	机耕作业面积 Power-tilled area		机播作业面积 Power-sown area		机械植保作业面积 Power plant protection area		机械铺膜作业面积 Mechanical plastic film mulching area	
		万亩	万标亩 In equivalent	万亩	万标亩 In equivalent	万亩	万标亩 In equivalent	万亩	万标亩 In equivalent
合计 Total	2622509.31	101858.92	127788.97	36889.98	17378.68	35824.10	7975.78	1508.76	2382.08
北京 Beijing	15995.26	630.89	630.89	508.84	477.39	1509.64	301.93	6.17	8.63
天津 Tianjin	38672.56	1058.20	949.94	217.94	95.02	471.17	108.95		
河北 Hebei	59343.00	8262.92	8627.99	3702.69	1457.58	2015.79	415.04	62.88	87.21
山西 Shanxi	121691.20	4075.38	4890.45	1102.32	385.80	320.83	64.18	181.32	253.84
内蒙古 Inner Mongolia	54369.40	4153.61	4501.11	2653.11	1102.63	631.92	125.69	82.22	29.79
辽宁 Liaoning	101727.03	3936.98	4724.38	1259.03	465.84	582.02	116.40	22.50	31.50
吉林 Jilin	32323.57	2791.00	3488.75	2512.80	1633.30	105.00	21.00	11.00	15.40
黑龙江 Heilongjiang	70322.37	10116.62	9610.79	8683.70	3039.29	2683.40	536.68	32.90	46.06
上海 Shanghai	6886.74	725.84	1346.89	32.73	39.31	1108.54	313.62		
江苏 Jiangsu	177712.84	9536.24	10874.57	1951.77	1751.90	5381.84	1076.37	0.34	0.48
浙江 Zhejiang	92679.68	3125.79	6251.58	9.46	4.03	1801.77	360.35		
安徽 Anhui	120137.35	5165.09	5165.09	1119.65	447.86	2680.25	536.05	0.05	0.07
福建 Fujian	68132.94	1202.52	2290.19	1.34	1.00	403.53	80.75		
江西 Jiangxi	71299.33	1598.24	2431.86			403.89	80.78		
山东 Shandong	343090.32	9785.44	9785.44	4459.33	1560.77	2081.14	416.23	407.42	570.39
河南 Henan	232396.23	7755.77	8796.88	1792.13	744.46	2542.85	548.81	1.05	1.47
湖北 Hubei	98375.14	2560.72	2815.13	89.28	31.25	3004.09	901.23	1.17	1.64
湖南 Hunan	189673.47	3184.85	4140.31	0.53	0.21	250.87	125.44		
广东 Guangdong	154216.82	3825.67	10726.49	0.28	0.80	40.20	8.04		
广西 Guangxi	97839.88	4600.86	6211.16	0.01		24.15	8.45		
海南 Hainan	11047.14	87.02	139.23			256.39	51.28		
四川 Sichuan	183854.94	2674.04	3376.31	28.38	11.35	3117.17	623.58	0.05	0.06
贵州 Guizhou	24588.54	96.08	124.90	0.20	0.08	151.42	30.28	0.25	0.35
云南 Yunnan	44442.51	813.00	1219.50	2.20	0.77	154.00	30.80	0.25	0.35
西藏 Tibet									
陕西 Shaanxi	85147.42	3380.91	3977.57	1882.27	752.88	1262.05	312.39	17.96	16.27
甘肃 Gansu	65386.24	1629.83	2050.27	795.39	359.35	703.92	136.68	23.12	26.62
青海 Qinghai	2830.70	325.88	361.12	285.14	99.80	99.25	19.85		
宁夏 Ningxia	14723.84	535.43	535.43	396.18	138.60	387.24	77.50	0.22	0.31
新疆 Xinjiang	43602.85	4224.10	7744.75	3403.28	2777.41	1649.77	547.43	657.89	1291.64

表 37 续表

地 区	机收作业面积 Power harvested area		机械脱粒粮食量 Power-threshed grains		机电灌溉作业面积 Power irrigation and drainage area		机械加工农副产品作业量 Power processed agricultural products		农机运输作业量 Power transport	
	万 亩	万标亩 In equivalent	万 吨	万标亩 In equivalent	万 亩	万标亩 In equivalent	万 吨	万标亩 In equivalent	万吨公里	万标亩 In equivalent
合 计 Total	17452.90	11881.23	22463.22	108764.40	112650.71	163081.81	70687.21	400192.14	7510561.20	1783064.22
北 京 Beijing	342.15	294.11	206.92	1034.62	764.05	1222.48	56.19	6.74	48073.86	12018.47
天 津 Tianjin	158.08	77.80	123.97	598.28	1504.93	1387.02	634.04	410.28	149656.48	35045.27
河 北 Hebei	2063.81	1065.99	1265.05	6489.87	21663.06	28393.20	1592.87	12059.24	2987.51	746.88
山 西 Shanxi	788.08	741.85	463.44	2317.20	1197.26	2035.34	1058.23	5291.15	422845.52	105711.39
内蒙古 Inner Mongolia	573.20	331.76	683.08	3026.79	1821.57	4081.23	833.68	6777.55	149909.69	34392.85
辽 宁 Liaoning	57.19	68.60	1244.37	5350.79	870.73	1010.05	851.31	4256.55	390573.12	85702.92
吉 林 Jilin	20.00	10.00	1599.74	6398.96	834.79	834.79	1180.55	4603.07	61273.34	15318.30
黑龙江 Heilongjiang	3617.59	2894.07	1626.17	8130.85	958.05	1628.69	360.00	1800.00	142119.80	42635.94
上 海 Shanghai	158.95	487.92			477.32	825.76			19225.03	3873.24
江 苏 Jiangsu	900.74	607.96	2887.44	13570.97	9991.69	17309.17	2163.01	8193.85	546086.52	124327.57
浙 江 Zhejiang	41.06	63.25	1372.88	6864.40	16398.79	8199.40	3793.79	22762.74	301087.04	48173.93
安 徽 Anhui	505.53	233.97	1253.32	6266.60	7947.94	11445.03	2038.50	5870.88	450859.00	90171.80
福 建 Fujian	5.20	6.21	41.07	201.93	1105.57	1062.98	2489.81	12332.68	238792.09	52157.22
江 西 Jiangxi	0.62	1.05	370.70	1853.50	2065.50	1462.30	2160.54	10540.66	250201.42	54929.18
山 东 Shandong	3231.98	1292.79	2204.62	11023.10	15075.00	6030.00	16073.40	112513.80	863784.52	199897.80
河 南 Henan	2625.16	1174.78	1711.78	8057.24	7419.17	22600.51	7779.97	67369.55	528723.45	123102.53
湖 北 Hubei	162.60	138.50	1798.48	8992.40	6283.11	10681.29	2169.90	10849.50	213214.60	63964.20
湖 南 Hunan	2.29	1.83	684.32	3062.63	3044.89	6089.78	2110.74	8442.96	671241.28	167810.31
广 东 Guangdong	26.85	45.65	403.80	2019.00	1891.66	945.83	9412.74	47063.70	311357.71	93407.31
广 西 Guangxi	3.33	4.66	313.20	1566.00	2661.69	425.87	1900.27	4343.47	406096.50	85280.27
海 南 Hainan	0.60	0.40	23.87	119.35	30.53	45.80	287.05	1111.70	43482.13	9579.38
四 川 Sichuan	8.58	5.15	301.34	1657.42	4621.12	23598.95	2894.09	11576.33	572017.00	143005.79
贵 州 Guizhou	1.19	0.48	5.38	26.90	282.10	282.10	770.38	3851.90	81086.21	20271.55
云 南 Yunnan	5.11	6.42	179.25	896.25	383.64	828.66	1943.85	5131.76	180816.14	36328.00
西 藏 Tibet										
陕 西 Shaanxi	421.76	241.06	717.82	3517.43	1530.86	1906.88	3592.51	15844.75	113491.16	58578.19
甘 肃 Gansu	232.68	143.58	269.82	2898.01	878.00	3878.79	76.40	12366.08	198526.52	43526.86
青 海 Qinghai	127.57	75.34	31.81	174.96	36.22	126.77	70.42	246.47	6905.56	1726.39
宁 夏 Ningxia	44.64	22.00	140.00	700.00	74.20	370.00	137.90	680.00	48850.00	12200.00
新 疆 Xinjiang	1326.36	1844.05	539.58	1948.95	837.27	4373.14	2255.07	3894.80	97278.00	19180.68

表 38 省、自治区、直辖市农机化新技术推广情况
Extension of New Mechanical Technology

单位:万亩

地 区	机修反坡梯田面积 Power-built contra-sloping terrace	覆盖免耕播种面积 Conservasive no-tillage sown area	水稻工厂化育秧播种面积 Sown area for industrilized rice nursing	精少量播种面积 Precision-drilled area	飞机作业面积 Air operation area	化肥机械深施面积 Power fertilizer deep-distributed area	秸秆粉碎还田面积 Chopped-straw mulching area
合 计 Total	431.53	2001.93	539.76	10668.17	835.78	7090.14	4831.46
北 京 Beijing	0.03	20.12	1.33	167.35	133.63	217.64	285.57
天 津 Tianjin		2.40		38.40	18.70		17.26
河 北 Hebei		55.39		1188.21		801.50	541.77
山 西 Shanxi	29.38	3.83		225.29		140.95	354.49
内蒙古 Inner Mongolia	34.98	0.78	0.20	431.76	111.20	266.13	6.04
辽 宁 Liaoning	22.54	45.58	5.15	818.41	175.64	734.41	44.41
吉 林 Jilin		6.92	238.06	1878.52	3.40	1048.11	935.31
黑龙江 Heilongjiang	8.50	191.56	108.86	2402.82	7.00	2134.93	303.60
上 海 Shanghai		20.20	5.30	0.07			162.12
江 苏 Jiangsu		1371.69	20.71	186.16	51.95	27.46	155.38
浙 江 Zhejiang		80.67	7.99				95.42
安 徽 Anhui		102.71	0.01	49.76		0.10	6.71
福 建 Fujian	0.14	1.04	0.18				1.27
江 西 Jiangxi	0.33						0.32
山 东 Shandong	17.97	50.24		2125.80		127.11	330.37
河 南 Henan	7.41	11.67		849.40	83.53	339.13	495.33
湖 北 Hubei	1.04	2.03	117.58	11.27	10.40	19.22	21.20
湖 南 Hunan			0.75		37.61	31.50	114.98
广 东 Guangdong							338.77
广 西 Guangxi				4.65			0.05
海 南 Hainan							
四 川 Sichuan		9.31		10.34			
贵 州 Guizhou	0.30	0.05	2.53	0.10		0.16	7.53
云 南 Yunnan	0.20	0.21					1.96
西 藏 Tibet							
陕 西 Shaanxi	4.87	0.50	0.29	91.06		144.93	269.38
甘 肃 Gansu	301.02	0.87		6.49	0.50	230.98	13.15
青 海 Qinghai				2.14		22.88	3.25
宁 夏 Ningxia	2.32	0.02	0.02	0.01		19.87	33.52
新 疆 Xinjiang		24.14	30.80	180.16	202.22	783.13	292.28

表 38 续表

地 区	机械增氧面积(水面)(万亩) Power aerated pool area	机械化青贮秸秆(万吨) Mechanized forage storage	机烘烤烟(吨) Power-drier tobacco leaves	小型风力发电机组 Small-size wind-generator		微水电发电机组 Small-size hydro-generator		旧柴油机改造(台) Number of used diesel engine improved	金属清洗剂(吨) Metal detergent
				台	千瓦	台	千瓦		
合 计 Total	190.06	1288.04	16133.50	4628	579	29934	31626	232723	14674.06
北 京 Beijing	6.87	29.50				28	140		0.10
天 津 Tianjin	10.14								59.45
河 北 Hebei	2.56	6.43						38688	255.00
山 西 Shanxi	0.04	0.55						2	130.57
内蒙古 Inner Mongolia	0.39	135.31		3937	428			109	47.49
辽 宁 Liaoning	6.70	15.63						41754	267.00
吉 林 Jilin	0.07	137.72	33.00	3				14363	245.06
黑龙江 Heilongjiang	1.51	83.00	301.00	6	3			183	1546.00
上 海 Shanghai	22.43	0.82							5.24
江 苏 Jiangsu	14.85	0.15		5	2			23405	256.00
浙 江 Zhejiang	10.99			6	2	38	105	188	144.00
安 徽 Anhui	0.77	11.05	3.00	18	2	48	240	18913	283.00
福 建 Fujian	6.55		22.00	72	14	175	203	129	43.00
江 西 Jiangxi	0.03		0.30			447	1704	4926	115.95
山 东 Shandong	17.86	502.45	5000.00					57206	326.00
河 南 Henan	1.11	8.90	1050.00	8	4	26	63	923	329.00
湖 北 Hubei	22.63		21.00	8	4	43	131	2025	57.00
湖 南 Hunan	2.56		236.00	80	30	297	877	4034	8799.00
广 东 Guangdong	34.37					1319	1636		79.00
广 西 Guangxi			2.60	43	19	25964	24197	99	24.00
海 南 Hainan									
四 川 Sichuan	0.53		0.40			1061	1473	16920	601.00
贵 州 Guizhou	0.03	0.49	620.00	8	2	228	432	150	92.00
云 南 Yunnan	0.06	0.60	7282.90			260	425	1575	30.57
西 藏 Tibet									
陕 西 Shaanxi	1.26	3.58	1550.00					3217	77.00
甘 肃 Gansu		1.28	11.30					59	103.00
青 海 Qinghai	0.02							801	6.42
宁 夏 Ningxia	0.28	180.03		434	69				42.21
新 疆 Xinjiang	25.45	170.55						3054	210.00

表 39 省、自治区、直辖市农机使用经营效益情况
Operational Performance of Agricultural Machinery

农机使用经营总收入

单位:万元

地 区	经营总收入 合计 Total operating income	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户 合计 Mechinery-owned households Total
		小 计 Sub-total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小 计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which:township-level station	
合 计 Total	6576743.65	155869.56	59491.60	996119.17	445393.68	5424754.92
北 京 Beijing	62706.54	3292.20	1525.71	31187.81	7505.64	28226.53
天 津 Tianjin	85661.51	1347.84	109.40	38269.19	2556.93	46044.48
河 北 Hebei	301502.18	3596.39	2323.94	32804.45	8431.43	265101.34
山 西 Shanxi	223244.38	2879.15	688.35	27997.36	4067.28	192367.87
内蒙古 Inner Mongolia	159419.87	10445.33	60.00	11887.99	2178.90	137086.55
辽 宁 Liaoning	267098.13	6308.48	226.32	57869.84	19928.01	202919.81
吉 林 Jilin	166696.87	9110.51	7029.47	12028.35	119.50	145558.01
黑龙江 Heilongjiang	393373.50	27464.00	27243.60	11452.70		354456.80
上 海 Shanghai	28714.26			22648.57	6447.23	6065.69
江 苏 Jiangsu	478642.51	17246.25	3406.13	149698.11	105031.69	311698.15
浙 江 Zhejiang	283735.75	2708.29		42284.32	21914.39	238743.14
安 徽 Anhui	405309.67	1190.41		33483.33	5998.47	370635.93
福 建 Fujian	217796.34	252.74	83.87	9409.24	1949.13	208134.36
江 西 Jiangxi	171988.12	2098.75	788.87	28904.31	14675.93	140985.06
山 东 Shandong	607745.33	17094.60	12909.09	131964.27	48710.32	458686.46
河 南 Henan	427659.83	4052.27	1175.46	33417.42	11465.02	390190.14
湖 北 Hubei	217661.68	1973.32	454.76	36454.20	12490.93	179234.16
湖 南 Hunan	397511.31	9606.15	202.07	30267.07	17787.46	357638.09
广 东 Guangdong	383757.24	7382.10	123.36	50205.42	39571.78	326169.72
广 西 Guangxi	318229.03	10129.71	734.33	29824.01	9871.83	278275.31
海 南 Hainan	28835.09	18.86	3.86	703.48	602.72	28112.75
四 川 Sichuan	392409.31	9453.22		111310.44	72626.17	271645.65
贵 州 Guizhou	56887.30	311.54	21.74	1418.19	700.62	55157.57
云 南 Yunnan	140177.83	1239.91	42.40	21202.53	14226.81	117735.39
西 藏 Tibet						
陕 西 Shaanxi	117505.94	605.54	161.99	11293.92	6484.10	105606.48
甘 肃 Gansu	100352.20	113.22	42.65	8791.54	4799.30	91447.44
青 海 Qinghai	16300.72	2084.83		940.30	773.63	13275.59
宁 夏 Ningxia	26770.51	265.45	134.23	1377.71	591.16	25127.35
新 疆 Xinjiang	99050.70	3598.50		17023.10	3887.30	78429.10

表 39 续表 1　农机作业总收入

单位:万元

地　区	1.农机作业收入合计 1.Agricultural machinery operation income	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:atate-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	5703107.00	42560.56	7310.76	494781.55	83982.51	5165764.89
北　京 Beijing	52838.06	1241.68	845.69	24519.28	4969.97	27077.10
天　津 Tianjin	76043.33	507.89	109.40	32647.17	2020.32	42888.27
河　北 Hebei	248787.59	1459.48	645.83	19893.63	3835.44	227434.48
山　西 Shanxi	212874.54	2024.67	603.93	23023.68	2635.45	187826.19
内蒙古 Inner Mongolia	146531.86	5025.16	60.00	9542.21	1266.02	131964.49
辽　宁 Liaoning	245851.92	4868.42	221.82	41659.80	5471.07	199323.70
吉　林 Jilin	149965.84	2288.36	511.19	9752.29	114.40	137925.19
黑龙江 Heilongjiang	319257.52	566.30	566.30	10105.30		308585.92
上　海 Shanghai	13430.00			8010.28	1864.05	5419.72
江　苏 Jiangsu	330815.52	1213.22	457.69	31201.20	7368.48	298401.10
浙　江 Zhejiang	248988.31	440.94		16266.45	1522.72	232280.92
安　徽 Anhui	386027.60	385.53		23696.54	924.00	361945.53
福　建 Fujian	205438.19	76.10	34.18	4792.10	187.39	200569.99
江　西 Jiangxi	154823.03	1092.22	556.28	15494.42	4440.02	138236.39
山　东 Shandong	516244.16	863.91	737.55	78311.17	13976.58	437069.08
河　南 Henan	398660.70	2908.47	600.50	19302.62	901.31	376449.61
湖　北 Hubei	195267.04	1668.83	391.67	20735.69	1349.04	172862.52
湖　南 Hunan	360402.07	148.45	62.96	9419.83	3585.76	350833.79
广　东 Guangdong	314314.88	109.97	36.18	4585.30	325.04	809619.61
广　西 Guangxi	302630.02	9070.43	576.95	16686.70	17.18	276872.89
海　南 Hainan	22276.62	16.50	1.50	103.30	44.83	22156.82
四　川 Sichuan	307662.17	1130.65		44712.22	20354.85	261819.30
贵　州 Guizhou	51504.46	168.05	18.15	794.27	273.66	50542.14
云　南 Yunnan	118092.86	79.38	37.98	6347.72	1603.75	111665.76
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	104372.43	352.51	75.57	3828.76	969.56	100191.16
甘　肃 Gansu	92361.23	94.53	39.42	4764.38	1477.96	87502.32
青　海 Qinghai	13224.22	1734.47		391.52	313.21	11098.23
宁　夏 Ningxia	25489.53	203.24	120.02	963.52	379.75	24322.77
新　疆 Xinjiang	88931.30	2821.20		13230.20	1790.70	72879.90

表 39 续表 2　其中:农机运输收入

单位:万元

地　区	其中:农机运输收入合计 Of which: transport income by agricultural machinery	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:atate-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	3428248.09	16003.60	2215.48	242513.63	39982.74	3169730.86
北　京 Beijing	36428.85	229.27	129.77	11733.10	2637.21	24466.48
天　津 Tianjin	58523.50	219.39	30.79	24862.74	1343.78	33441.37
河　北 Hebei	121188.72	199.07	183.50	6528.48	1392.60	114461.17
山　西 Shanxi	144538.09	659.42	62.40	14256.29	1618.69	129622.38
内蒙古 Inner Mongolia	65737.36	583.24		3272.79	58.74	61881.33
辽　宁 Liaoning	172194.65	2412.61	3.70	28906.05	2019.69	140875.99
吉　林 Jilin	64592.36	891.83	92.14	2608.83	6.10	61091.70
黑龙江 Heilongjiang	121776.32	213.80	213.80	630.20		120932.32
上　海 Shanghai	9731.68			4576.75	1255.15	5154.93
江　苏 Jiangsu	187361.81	606.46	136.54	7090.45	1878.03	179664.90
浙　江 Zhejiang	173292.52	252.00		3273.10	862.26	169767.42
安　徽 Anhui	265201.34	176.54		13626.25	766.34	251398.55
福　建 Fujian	162792.60	66.18	34.18	2140.69	106.41	160585.73
江　西 Jiangxi	116716.45	577.19	177.33	11999.31	3284.37	104139.96
山　东 Shandong	307014.85	252.68	194.55	40492.45	8400.61	266269.72
河　南 Henan	235796.27	2616.29	450.16	8428.90	224.24	224751.08
湖　北 Hubei	121736.27	987.90	206.74	8136.42	852.18	112611.95
湖　南 Hunan	241045.48	55.43	13.70	5217.52	3118.34	235772.53
广　东 Guangdong	188668.95	10.39		2707.14	202.93	185951.42
广　西 Guangxi	172069.37	3483.54	221.58	2202.17	6.57	166383.66
海　南 Hainan	17098.98	2.00		43.77	26.06	17053.21
四　川 Sichuan	191222.50	199.91		30478.57	7551.12	160544.02
贵　州 Guizhou	32055.85	140.20	15.89	571.23	251.72	31344.42
云　南 Yunnan	45245.41	3.23	0.21	1012.11	308.30	44230.07
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	58684.79	143.12	45.79	1632.63	337.71	56909.04
甘　肃 Gansu	57615.87	38.12	1.86	2566.02	863.22	55011.73
青　海 Qinghai	7182.77	203.49		169.22	135.37	6810.06
宁　夏 Ningxia	15728.28	50.10	0.85	345.35	111.30	15332.83
新　疆 Xinjiang	37006.20	730.20		3005.10	363.70	33270.90

表 39 续表 3　农机修理收入

单位:万元

地　区	2.农机修理收入合计 Income from agricultural machi nery	国营单位 State—run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:atate—run machinery station	小　计 Sub—total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township—level station	
合　计 Total	237097.15	9849.48	3331.79	67706.08	31181.59	159541.59
北　京 Beijing	1339.79	119.40	83.00	896.39	296.98	324.00
天　津 Tianjin	2060.67	14.27		1592.10	56.25	454.30
河　北 Hebei	16307.91	196.14	170.97	4390.17	742.27	11721.60
山　西 Shanxi	6235.74	128.93	10.15	1565.13	328.29	4541.68
内蒙古 Inner Mongolia	7700.03	3514.80		688.47	166.49	3496.76
辽　宁 Liaoning	2783.42	66.86	1.00	1139.72	812.76	1576.84
吉　林 Jilin	5554.75	253.70	204.94	1387.21	2.00	3913.84
黑龙江 Heilongjiang	18601.92	1210.40	1210.40	711.20		16680.32
上　海 Shanghai	1069.36			935.79	493.19	133.57
江　苏 Jiangsu	10749.62	513.07	167.01	5754.71	3765.39	4481.84
浙　江 Zhejiang	9225.71	13.55		2749.94	1321.91	6462.22
安　徽 Anhui	11878.09	61.49		3126.20	379.07	8690.40
福　建 Fujian	8833.36	33.21	29.75	1235.78	226.75	7564.37
江　西 Jiangxi	5935.86	45.26	20.27	3220.11	3090.81	2670.49
山　东 Shandong	33660.22	1392.55	1196.87	10650.29	4172.24	21617.38
河　南 Henan	9802.26	140.30	94.72	1557.28	518.68	8104.68
湖　北 Hubei	10721.88	139.72	27.96	4213.03	1297.90	6369.13
湖　南 Hunan	14399.38	791.23	35.50	6803.85	4661.49	6804.30
广　东 Guangdong	19904.82	89.57	19.80	3265.14	1077.03	16550.11
广　西 Guangxi	2007.20	135.10	35.99	469.68	25.82	1402.42
海　南 Hainan	1048.93			18.30	2.70	1030.63
四　川 Sichuan	18803.74	722.36		8255.03	6150.06	9826.35
贵　州 Guizhou	2221.24	4.64	2.78	96.86	39.27	2119.74
云　南 Yunnan	3754.86	12.27	0.38	749.36	385.95	2993.23
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	6392.79	31.77	9.26	945.70	425.16	5415.32
甘　肃 Gansu	2612.51	9.06	0.93	554.31	375.53	2049.14
青　海 Qinghai	732.01	90.32		121.84	97.47	510.35
宁　夏 Ningxia	972.48	9.21	9.21	158.69	66.44	804.58
新　疆 Xinjiang	1786.60	110.30		453.80	203.60	1222.50

表 39 续表 4　多种经营收入

单位:万元

地　区	2.多种经营收入合计 Diversified income	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	420539.94	57122.34	16104.53	363417.60	288926.99	
北　京 Beijing	6366.67	1908.27	578.27	4458.40	1762.61	
天　津 Tianjin	2070.55	650.68		1419.87	390.91	
河　北 Hebei	8834.59	1602.34	1403.81	7232.25	3434.12	
山　西 Shanxi	3035.91	611.08	50.75	2424.83	818.35	
内蒙古 Inner Mongolia	3482.43	1892.12		1590.31	745.44	
辽　宁 Liaoning	11644.57	483.34	3.50	11161.23	9963.26	
吉　林 Jilin	4522.99	3976.32	3815.71	546.67		
黑龙江 Heilongjiang	590.10	213.60	213.60	376.50		
上　海 Shanghai	11053.53			11053.53	2955.51	
江　苏 Jiangsu	121079.25	14756.86	2297.64	106322.39	90043.93	
浙　江 Zhejiang	19631.26	1571.62		18059.64	15308.41	
安　徽 Anhui	6701.43	653.55		6047.88	4488.23	
福　建 Fujian	2901.67	113.64	13.65	2788.03	1341.82	
江　西 Jiangxi	9704.94	853.87	203.89	8851.07	6642.34	
山　东 Shandong	41275.54	8372.32	6807.15	32903.22	25816.64	
河　南 Henan	12254.55	836.47	425.42	11418.08	9340.04	
湖　北 Hubei	7824.56	109.93	30.29	7714.63	6944.07	
湖　南 Hunan	17917.95	7448.39	81.13	10469.56	6488.47	
广　东 Guangdong	43571.86	3967.64	37.88	39604.22	36011.72	
广　西 Guangxi	10255.71	215.81	69.74	10039.90	9688.08	
海　南 Hainan	233.91			233.91	216.16	
四　川 Sichuan	49512.24	5220.17		44292.07	35670.03	
贵　州 Guizhou	456.67	125.63	0.66	331.04	234.03	
云　南 Yunnan	13250.61	717.49		12533.12	11234.63	
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	5740.56	203.86	70.34	5536.70	4455.66	
甘　肃 Gansu	3070.72	2.05		3068.67	2713.16	
青　海 Qinghai	421.17	51.29		369.88	317.31	
宁　夏 Ningxia	170.80	1.10	1.10	169.70	122.36	
新　疆 Xinjiang	2963.20	562.90		2400.30	1781.70	

表 39 续表 5　其它收入

单位:万元

地　区	4.其它收入　合计 Other incomes	国营单位 State—run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state—run machinery station	小　计 Sub—total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township—level station	
合　计 Total	215999.56	46337.18	32744.52	70213.94	41302.59	99448.44
北　京 Beijing	2162.02	22.85	17.85	1313.74	476.08	825.43
天　津 Tianjin	5486.96	175.00		2610.05	89.45	2701.91
河　北 Hebei	27572.09	338.43	103.33	1288.40	419.80	25945.26
山　西 Shanxi	1098.19	114.47	23.52	983.72	285.19	
内蒙古 Inner Mongolia	1705.55	13.25		67.00	0.95	1625.30
辽　宁 Liaoning	6818.22	889.86		3909.09	3680.92	2019.27
吉　林 Jilin	6653.29	2592.13	2497.63	342.18	3.10	3718.98
黑龙江 Heilongjiang	54923.96	25473.70	25253.30	259.70		29180.56
上　海 Shanghai	3161.37			2648.97	1134.48	512.40
江　苏 Jiangsu	15998.12	763.10	483.79	6419.81	3853.89	8815.21
浙　江 Zhejiang	5890.47	682.18		5208.29	3761.35	
安　徽 Anhui	702.55	89.84		612.71	207.17	
福　建 Fujian	623.12	29.79	6.29	593.33	193.17	
江　西 Jiangxi	1524.29	107.40	8.43	1338.71	502.76	78.18
山　东 Shandong	16565.41	6465.82	4167.52	10099.59	4744.86	
河　南 Henan	6942.32	167.03	54.82	1139.44	704.99	5635.35
湖　北 Hubei	3848.20	54.84	4.84	3790.85	2899.83	2.51
湖　南 Hunan	4791.91	1218.08	22.48	3573.83	3051.74	
广　东 Guangdong	5965.68	3214.92	29.50	2750.76	2157.99	
广　西 Guangxi	3336.10	708.37	51.65	2627.73	142.75	
海　南 Hainan	5275.63	2.36	2.36	347.97	339.03	4925.30
四　川 Sichuan	16431.16	2380.04		14051.12	10451.23	
贵　州 Guizhou	2704.93	13.22	0.15	196.02	153.66	2495.69
云　南 Yunnan	5079.50	430.77	4.04	1572.33	1002.48	3076.40
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	1000.16	17.40	6.82	982.76	633.72	
甘　肃 Gansu	2307.74	7.58	2.30	404.18	232.65	1895.98
青　海 Qinghai	1923.32	208.75		57.06	45.64	1657.51
宁　夏 Ningxia	137.70	51.90	3.90	85.80	22.61	
新　疆 Xinjiang	5369.60	104.10		938.80	111.30	4326.70

表 39 续表 6　费用支出

单位:万元

地　区	费用支出　合计 Expendi ture	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	3839461.65	126348.79	55843.89	731309.36	388145.08	2981803.50
北　京 Beijing	39599.30	2952.06	1304.02	21643.02	6097.78	15004.22
天　津 Tianjin	47592.57	811.22	88.22	22531.19	1619.10	24250.16
河　北 Hebei	161858.40	3060.34	2073.97	20858.49	6071.62	137939.57
山　西 Shanxi	111877.58	1886.49	534.96	15537.46	2695.79	94453.63
内蒙古 Inner Mongolia	67109.58	2408.31	40.00	5433.18	1056.42	59268.09
辽　宁 Liaoning	147643.73	4158.23	194.52	36991.56	15484.80	106493.94
吉　林 Jilin	96521.31	7527.42	6247.21	7068.29	74.30	81925.60
黑龙江 Heilongjiang	221533.50	26688.20	26502.50	7191.70		187653.60
上　海 Shanghai	22641.20			19708.44	5593.53	2932.76
江　苏 Jiangsu	318733.60	15863.49	3168.46	127799.77	93980.46	175070.34
浙　江 Zhejiang	149851.62	2441.71		33613.93	20132.69	113795.98
安　徽 Anhui	185536.45	824.30		19795.85	4773.44	164916.30
福　建 Fujian	111247.57	176.99	62.77	5063.71	1522.56	106006.87
江　西 Jiangxi	118793.05	1587.76	713.99	22589.94	10751.03	94615.35
山　东 Shandong	361563.11	15801.78	12344.42	92386.19	41238.70	253375.14
河　南 Henan	243674.18	3162.26	943.95	22433.29	9762.72	218078.63
湖　北 Hubei	129025.03	1427.15	312.64	27586.00	11185.84	100011.88
湖　南 Hunan	220506.02	8459.05	132.28	23492.83	15368.27	188554.14
广　东 Guangdong	228371.41	6701.70	100.10	44593.90	37840.60	177075.81
广　西 Guangxi	208718.00	5647.91	670.63	11406.06	9198.36	191664.03
海　南 Hainan	13902.63	27.70	12.20	601.71	556.99	13273.22
四　川 Sichuan	306321.94	8749.77		96705.29	65717.69	200866.88
贵　州 Guizhou	25359.47	201.15	25.40	885.82	536.55	24272.50
云　南 Yunnan	85419.98	1010.39	38.17	17385.64	13216.76	67023.95
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	68492.89	416.36	142.89	8779.91	5730.79	59296.62
甘　肃 Gansu	67124.44	88.82	38.92	6571.30	3896.07	60464.32
青　海 Qinghai	8664.65	1597.15		751.09	600.87	6316.41
宁　夏 Ningxia	13689.24	183.68	101.67	740.90	369.85	12764.66
新　疆 Xinjiang	58089.20	2487.40		11162.90	3071.50	44438.90

表 39 续表 7　生产费用支出

单位:万元

地　区	1.生产费用支出合计 Productive cost	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	3130549.29	96654.07	42331.69	590664.42	322329.16	2443230.80
北　京 Beijing	31337.58	2529.78	1035.13	16446.19	4606.77	12361.61
天　津 Tianjin	35421.75	524.66	73.24	16805.13	969.00	18031.96
河　北 Hebei	129657.65	2333.80	1548.45	16031.09	4461.55	111292.76
山　西 Shanxi	83171.04	1170.60	346.07	11347.51	2047.70	70652.93
内蒙古 Inner Mongolia	58097.60	1583.69	32.00	4242.57	776.73	52271.34
辽　宁 Liaoning	113521.97	2842.43	174.65	27472.33	10261.93	83207.21
吉　林 Jilin	80257.97	5965.46	4923.04	5557.22	60.30	88735.29
黑龙江 Heilongjiang	179655.96	19886.50	19886.50	5476.50		154292.96
上　海 Shanghai	20153.16			17541.76	4693.20	2611.40
江　苏 Jiangsu	261769.73	13855.01	2627.46	107239.73	80875.70	140674.99
浙　江 Zhejiang	127609.51	1688.42		29622.00	18095.15	96299.09
安　徽 Anhui	160276.21	593.24		16308.96	3845.50	143374.01
福　建 Fujian	92316.19	121.12	46.26	4023.09	1253.42	89171.98
江　西 Jiangxi	93907.11	1064.82	598.30	17861.91	8852.52	74980.68
山　东 Shandong	277959.10	10416.87	9223.57	69222.57	31053.12	198219.66
河　南 Henan	196125.41	2727.05	712.57	17004.23	7219.16	176394.13
湖　北 Hubei	108672.16	1099.77	253.73	23286.90	9478.94	34285.49
湖　南 Hunan	183355.81	6531.13	134.64	17971.72	12954.33	158852.96
广　东 Guangdong	184991.01	5432.35	71.42	39590.28	34192.83	139968.38
广　西 Guangxi	181154.86	4735.90	405.03	9945.93	8789.73	136472.03
海　南 Hainan	11046.85	13.30	2.80	532.66	503.58	10500.89
四　川 Sichuan	253080.34	6845.56		79656.61	54974.69	166578.17
贵　州 Guizhou	21156.77	160.45	16.42	647.80	359.89	20348.52
云　南 Yunnan	67468.02	544.09	20.83	13896.44	10679.17	53027.49
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	53949.28	301.87	75.77	7097.34	4790.54	46550.07
甘　肃 Gansu	58440.71	77.76	33.88	5763.09	3481.74	52599.86
青　海 Qinghai	6636.46	1348.63		594.48	475.58	4993.35
宁　夏 Ningxia	11648.78	153.21	89.93	602.08	314.24	10893.49
新　疆 Xinjiang	47810.00	2106.60		8816.30	2261.30	36887.40

表39续表8　管理费用支出

单位:万元

地　区	2.管理费用支出合计 Managementcost	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	351159.06	14318.70	6517.61	67654.95	29662.86	269185.41
北　京 Beijing	4646.73	327.66	195.60	2799.47	781.88	1519.60
天　津 Tianjin	5089.48	181.34	11.36	2286.81	307.44	2621.33
河　北 Hebei	17053.25	388.16	275.96	2878.48	779.59	13786.61
山　西 Shanxi	14605.04	332.82	110.58	2291.88	323.62	11980.34
内蒙古 Inner Mongolia	4784.66	385.19	5.00	798.08	176.81	3601.39
辽　宁 Liaoning	18124.70	482.58	18.37	4536.08	1996.64	13106.04
吉　林 Jilin	9280.32	944.90	758.71	1041.91	5.20	7293.51
黑龙江 Heilongjiang	20363.40	2693.10	2607.50	992.30		16678.00
上　海 Shanghai	927.27			773.00	261.21	154.27
江　苏 Jiangsu	26225.65	1384.03	274.00	9477.45	5966.04	15364.17
浙　江 Zhejiang	11760.94	166.84		1537.35	678.96	10056.75
安　徽 Anhui	10154.84	85.25		1716.26	266.22	8353.33
福　建 Fujian	10228.91	27.01	8.17	553.46	125.88	9648.44
江　西 Jiangxi	11300.16	248.77	73.52	2379.72	1077.03	8671.67
山　东 Shandong	45559.64	2287.94	1834.29	13097.56	5752.03	30174.14
河　南 Henan	24503.27	182.63	98.25	2817.81	1074.17	21502.83
湖　北 Hubei	8239.85	119.09	25.68	1853.29	767.00	6267.47
湖　南 Hunan	17351.50	1516.11	39.59	1672.17	1164.48	14163.22
广　东 Guangdong	18814.37	598.88	21.05	1789.53	1098.32	16425.96
广　西 Guangxi	10155.06	441.95	71.88	897.09	180.18	17816.02
海　南 Hainan	1078.91	6.43	3.43	27.85	22.08	1044.63
四　川 Sichuan	24373.85	827.88		7901.72	5000.65	15644.25
贵　州 Guizhou	2084.75	27.42	6.94	96.30	58.48	1961.03
云　南 Yunnan	6403.11	169.88	7.24	1080.43	780.62	5152.80
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	7818.54	91.13	58.26	880.65	425.63	6846.76
甘　肃 Gansu	4875.37	8.04	5.04	418.38	224.05	4448.95
青　海 Qinghai	975.91	166.07		53.73	42.98	756.11
宁　夏 Ningxia	1137.48	15.10	7.19	87.99	33.17	1034.39
新　疆 Xinjiang	4242.10	212.50		918.20	292.50	3111.40

表 39 续表 9　其它费用支出

单位:万元

地　区	3.其它费用支出合计 Other cost	国营单位 State—run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state—run machinery station	小　计 Sub—total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township—level station	
合　计 Total	357753.30	15376.02	6994.59	72989.99	36243.06	269387.20
北　京 Beijing	3614.99	94.62	73.29	2397.36	709.13	1123.01
天　津 Tianjin	7081.34	105.22	3.62	3379.25	342.66	3596.87
河　北 Hebei	15147.50	338.38	249.56	1948.92	830.48	12860.20
山　西 Shanxi	14101.50	383.07	78.31	1898.07	324.47	11820.36
内蒙古 Inner Mongolia	4227.32	439.43	3.00	392.53	102.88	3395.36
辽　宁 Liaoning	15997.06	833.22	1.50	4983.15	3226.23	10180.09
吉　林 Jilin	6983.02	617.06	565.46	469.16	8.50	5896.80
黑龙江 Heilongjiang	21514.14	4108.60	4008.50	722.90		16682.84
上　海 Shanghai	1560.77			1393.68	639.12	167.09
江　苏 Jiangsu	30738.22	624.45	267.00	11082.59	7228.72	19031.18
浙　江 Zhejiang	10481.17	586.45		2454.58	1358.58	7440.14
安　徽 Anhui	15105.40	145.81		1770.63	661.72	13188.90
福　建 Fujian	8702.47	28.86	8.34	487.16	143.26	8186.45
江　西 Jiangxi	13585.48	274.17	42.17	2348.31	821.48	10963.00
山　东 Shandong	38144.37	3096.97	1286.56	10066.06	4433.55	24981.31
河　南 Henan	23045.50	252.58	133.13	2611.25	1469.39	20131.67
湖　北 Hubei	12113.02	208.29	33.23	2445.81	939.90	9458.92
湖　南 Hunan	19798.71	411.81	8.05	3848.94	1249.49	15537.96
广　东 Guangdong	24566.03	670.47	7.63	3214.09	2549.42	20681.47
广　西 Guangxi	8408.08	470.06	193.72	563.04	228.40	7374.98
海　南 Hainan	1776.87	7.97	5.97	41.20	31.33	1727.70
四　川 Sichuan	28867.75	1076.33		9146.96	5742.35	18644.46
贵　州 Guizhou	2117.95	13.28	2.04	141.72	118.18	1962.95
云　南 Yunnan	11548.85	296.42	10.10	2408.77	1756.97	8843.66
西　藏 Tibet			8.86			
陕　西 Shaanxi	6725.07	23.36		801.92	514.62	5899.79
甘　肃 Gansu	3808.36	3.02		389.83	190.28	3415.51
青　海 Qinghai	1052.28	82.45		102.88	82.31	866.95
宁　夏 Ningxia	902.98	15.37	4.55	50.83	22.44	836.78
新　疆 Xinjiang	6037.10	168.30		1428.40	517.20	4440.40

表39续表10 纯收入

单位:万元

地区	纯收入 合计 Net income	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户 合计
		小计 Sub total	其中:国营农机站 Of which: state-run machinery station	小计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合计 Total	2737282.00	29520.77	3647.71	264809.81	57248.60	2442951.42
北京 Beijing	23107.24	340.14	221.69	9544.79	1407.86	13222.31
天津 Tianjin	38068.94	536.62	21.18	15738.00	937.83	21794.32
河北 Hebei	139643.78	536.05	249.97	11945.96	2359.81	127161.77
山西 Shanxi	111368.80	992.66	153.30	12459.90	1371.49	97914.24
内蒙古 Inner Mongolia	92310.29	8037.02	20.00	6454.81	1122.48	77818.46
辽宁 Liaoning	119454.40	2150.25	31.80	20878.28	4443.21	96425.87
吉林 Jilin	70175.56	1583.09	782.26	4960.06	45.20	63632.41
黑龙江 Heilongjiang	171840.00	775.80	741.10	4261.00		166803.20
上海 Shanghai	6073.06			2940.13	853.70	3132.93
江苏 Jiangsu	159908.91	1382.76	237.67	21898.34	11051.23	136627.81
浙江 Zhejiang	133884.13	266.58		8670.39	1781.70	124947.16
安徽 Anhui	219773.22	366.11		13687.48	1225.03	205719.63
福建 Fujian	106548.77	75.75	21.10	4345.53	426.57	102127.49
江西 Jiangxi	53195.07	510.99	74.88	6314.37	3924.90	46369.71
山东 Shandong	246182.22	1292.82	564.67	39578.08	7471.62	205311.32
河南 Henan	183985.65	890.01	231.51	10984.13	1702.30	172111.51
湖北 Hubei	88636.65	546.17	142.12	8868.20	1305.09	79222.28
湖南 Hunan	177005.29	1147.10	19.79	6774.24	2419.19	169083.95
广东 Guangdong	155385.83	680.40	23.26	5611.52	1731.18	140093.91
广西 Guangxi	109511.03	4481.80	63.70	18417.95	673.47	86611.28
海南 Hainan	14932.46	-8.84	-8.34	101.77	45.73	14839.53
四川 Sichuan	86087.37	703.45		14605.15	6908.48	70778.77
贵州 Guizhou	31527.83	110.39	-3.66	532.37	164.07	30885.07
云南 Yunnan	54757.85	229.52	4.23	3816.89	1010.05	50711.44
西藏 Tibet						
陕西 Shaanxi	49013.05	189.18	19.10	2514.01	753.31	46209.86
甘肃 Gansu	33227.76	24.40	3.73	2220.24	903.23	30683.12
青海 Qinghai	7636.07	487.68		189.21	172.76	6959.18
宁夏 Ningxia	13081.27	81.77	32.56	636.81	221.31	12362.39
新疆 Xinjiang	40961.50	1111.10		5860.20	815.80	33090.20

表 39 续表 11　国家税、费

单位:万元

地　区	1.国家税、费　合计 Taxes charges	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	371599.62	3448.55	859.70	42778.46	12975.88	325372.61
北　京 Beijing	3529.27	108.90	74.30	1586.69	299.01	1833.68
天　津 Tianjin	5927.56	13.72	7.16	2794.32	240.35	3119.52
河　北 Hebei	14071.84	84.60	54.83	1459.05	287.68	12528.19
山　西 Shanxi	18378.44	148.71	29.44	2301.30	289.10	15928.43
内蒙古 Inner Mongolia	8602.95	535.17	2.00	548.90	53.88	7518.88
辽　宁 Liaoning	21165.99	493.80	10.30	3979.32	884.09	16692.87
吉　林 Jilin	8195.67	154.32	72.35	335.55	1.00	7705.80
黑龙江 Heilongjiang	16908.12	66.30	66.30	161.50		16680.32
上　海 Shanghai	1816.14			935.24	253.13	880.90
江　苏 Jiangsu	17178.93	474.81	127.00	4241.14	3205.31	12462.98
浙　江 Zhejiang	15644.99	35.13		1002.26	353.24	14607.60
安　徽 Anhui	29977.05	41.82		1847.99	274.44	28087.24
福　建 Fujian	21308.54	18.67	8.64	697.92	90.93	20591.95
江　西 Jiangxi	9837.00	78.60	10.36	1247.65	482.15	8510.75
山　东 Shandong	36286.43	306.53	270.10	7269.07	1379.00	28710.83
河　南 Henan	24299.97	121.51	44.89	1494.34	152.90	22684.12
湖　北 Hubei	13227.01	66.83	32.35	1443.47	295.61	11716.71
湖　南 Hunan	13414.67	217.36	11.03	1271.57	514.54	11925.74
广　东 Guangdong	14153.88	52.78	2.50	755.96	393.02	13345.14
广　西 Guangxi	19093.94	65.23	24.86	285.29	76.96	18743.42
海　南 Hainan	1197.36			12.38	8.02	1184.98
四　川 Sichuan	26326.16	175.37		5001.52	2865.40	21149.27
贵　州 Guizhou	5304.08	14.29	1.02	122.05	44.97	5167.74
云　南 Yunnan	7050.48	5.55	2.89	573.92	156.38	6471.01
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	8804.45	30.71	3.71	479.20	137.87	8294.54
甘　肃 Gansu	4489.14	3.46	0.41	355.51	124.56	4130.17
青　海 Qinghai	754.29	0.59		59.60	47.68	604.10
宁　夏 Ningxia	1285.67	10.19	3.26	65.65	20.46	1209.83
新　疆 Xinjiang	3369.60	123.60		450.10	44.20	2795.90

表 39 续表 12　上交提留

单位:万元

地　区	2.上交提留　合计 After-tax residual	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	98284.29	3218.87	410.51	36728.05	9876.30	58337.37
北　京 Beijing	1889.11	37.80	30.50	1588.00	240.94	263.31
天　津 Tianjin	4462.28	174.05	7.73	2904.64	135.11	1383.59
河　北 Hebei	6557.44	124.36	28.55	1761.04	419.69	4672.04
山　西 Shanxi	5334.41	253.11	55.57	2168.69	308.18	2912.61
内蒙古 Inner Mongolia	2650.36	520.34		557.51	114.35	1572.51
辽　宁 Liaoning	5170.47	217.63	0.30	3306.36	670.84	1646.48
吉　林 Jilin	1908.29	90.96	62.43	534.88	5.50	1282.45
黑龙江 Heilongjiang	9359.66	101.80	101.80	917.70		8340.16
上　海 Shanghai	494.09			443.78	132.49	50.31
江　苏 Jiangsu	7671.32	294.36	25.74	3622.58	2147.23	3754.33
浙　江 Zhejiang	3824.34	27.75		1343.44	370.41	2453.15
安　徽 Anhui	3077.67	19.86		1380.44	222.78	1677.37
福　建 Fujian	2574.68	4.75	0.15	518.32	61.39	2051.61
江　西 Jiangxi	2893.48	91.47	2.60	851.98	430.70	1950.03
山　东 Shandong	11903.27	93.31	31.40	5671.29	1017.47	6138.67
河　南 Henan	4425.20	278.12	26.80	828.19	299.23	3318.89
湖　北 Hubei	2395.72	61.41	30.79	1004.04	162.98	1330.27
湖　南 Hunan	3047.86	205.20		1098.52	436.45	1744.14
广　东 Guangdong	4031.67	179.53	6.00	1001.66	530.10	2850.48
广　西 Guangxi	379.32	30.65	0.68	348.67	126.99	
海　南 Hainan	298.22			16.09	8.02	282.13
四　川 Sichuan	5927.56	98.30		2446.81	1273.48	3382.45
贵　州 Guizhou	497.49	19.95	-2.81	64.76	42.73	412.78
云　南 Yunnan	1176.72	2.49		335.22	37.10	839.01
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	1480.79	17.56	0.50	346.82	128.94	1116.41
甘　肃 Gansu	2308.75	1.22		383.49	188.64	1924.04
青　海 Qinghai	130.71	3.71		41.11	38.50	85.89
宁　夏 Ningxia	181.11	13.88	1.78	165.42	59.96	1.81
新　疆 Xinjiang	2232.30	255.30		1076.60	266.10	900.40

表 39 续表 13　单位或农机户所得

单位:万元

地　区	3.单位或农机户所得合计 Interprise or household earning	国营单位 State-run enterprises		集体单位 Collectives		农机户　合计
		小　计 Sub total	其中:国营农机站 Of which:state-run machinery station	小　计 Sub-total	其中:乡(镇)农机站 Of which: township-level station	
合　计 Total	2267398.09	22853.35	2377.50	185303.30	34396.42	2059241.44
北　京 Beijing	17688.86	193.44	116.89	6370.10	867.91	11125.32
天　津 Tianjin	27679.10	348.85	6.29	10039.04	562.37	17291.21
河　北 Hebei	119014.50	327.09	166.59	8725.87	1652.44	109961.54
山　西 Shanxi	87653.95	590.84	68.38	7989.91	774.21	79073.20
内蒙古 Inner Mongolia	81056.98	6981.51	18.00	5348.40	954.25	68727.07
辽　宁 Liaoning	93117.94	1438.82	21.20	13592.60	2888.28	78086.52
吉　林 Jilin	60071.60	1337.81	647.48	4089.63	38.70	54644.16
黑龙江 Heilongjiang	145572.22	607.70	573.00	3181.80		141782.72
上　海 Shanghai	3762.83			1561.11	468.08	2201.72
江　苏 Jiangsu	135058.66	613.59	84.93	14034.62	5698.69	120410.45
浙　江 Zhejiang	114414.80	203.70		6324.69	1058.05	107886.11
安　徽 Anhui	186718.50	304.43		10459.05	727.81	175955.02
福　建 Fujian	82665.55	52.33	12.31	3129.29	274.25	79483.93
江　西 Jiangxi	40464.59	340.92	61.92	4214.74	3012.05	35908.93
山　东 Shandong	197992.52	892.98	263.17	26637.72	5075.15	170461.82
河　南 Henan	155260.48	490.38	159.82	8661.60	1250.17	146108.50
湖　北 Hubei	73013.92	417.93	78.98	6420.69	846.50	66175.30
湖　南 Hunan	160542.76	724.54	8.76	4404.15	1468.30	155414.07
广　东 Guangdong	137200.28	448.09	14.76	3853.90	808.06	132898.29
广　西 Guangxi	90037.77	4385.92	38.16	17783.99	469.52	67867.86
海　南 Hainan	13436.88	−8.84	−8.34	73.30	29.69	13372.42
四　川 Sichuan	53833.65	429.78		7156.82	2769.60	46247.05
贵　州 Guizhou	25726.26	76.15	−1.87	345.56	76.37	25304.55
云　南 Yunnan	46530.65	221.48	1.34	2907.75	816.57	43401.42
西　藏 Tibet						
陕　西 Shaanxi	38727.81	140.91	14.89	1687.99	486.50	36898.91
甘　肃 Gansu	26429.87	19.72	3.32	1481.24	590.03	24928.91
青　海 Qinghai	6751.07	483.38		88.50	86.58	6179.19
宁　夏 Ningxia	11614.49	57.70	27.52	405.74	140.89	11151.05
新　疆 Xinjiang	35359.60	732.30		4333.50	505.50	30293.90

表 40 全国农垦系统农业机械产量和农产品加工量

Output of Agricultural Machinery and Agricultural Products by State Farms of Land Reclaimation

项　　目	单 位	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
农林牧渔机制造企业	个	129	160	24.03
Number of enterprises producing agricultural, forestry and animal husbandry and fishery machinery				
其中:独立核算	个	28	30	7.14
Of which: independent accounting				
工业总产值(1990 年不变价)	万 元	33721	46738	30.60
Gross industrial output value (1990 constant price)				
其中:独立核算	万 元	17456	22943	31.43
Of which: independent accounting				
一.农业机械产品产量				
Output of agricultural machinery products				
橡胶粗加工机械	套	1561	6006	284.75
Primary rubber-processing machinery				
剑麻纤维加工机械	台	55	56	1.82
Sisal hemp fibre-processing machinery				
剑麻制品加工机械	台	422	182	-56.87
Sisal hemp product-processing machinery				
胶麻种植管理机械	台	207	225	8.70
Rubber and hemp planting and management machinery				
土壤耕整机械	台	9119	9744	6.85
Soil-tillage machinery				
种植机械	台	3180	7567	137.96
Planting machinery				
植保和管理机械	台	605	1071	77.02
Plant protection and field management machinery				
收获机械	台	5515	6592	19.53
Harvesting machinery				
场上作业机械	台	831	2858	243.92
Barnyard machinery				
排灌机械	台	5284	2244	-57.53
Irrigation and drainage machinery				
农副产品加工机械	台	391	1230	214.58
Agricultural product processing machinery				

表 40 续表

项　　目	单 位	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
畜牧机械 Machinery for animal husbandry	台	3758	4903	30.47
渔业机械 Fishery machinery	台	24	57	137.50
拖内配件 Tractor and engine fittings	万 元	7315	6293.6	−13.96
饲料加工机械 Feed processing machinery	台	1479	609	−58.82
农机具配件 Implement fittings	万 件	2709	7596	180.39
联合收割机配件 Combine harvester fittings	万 元	794	606	−23.74
拖拉机大修 Tracter overhaul	台	4168	4425	6.17
农用运输车 Farm transport vehicle	辆	1788	2168	21.25
手推胶轮车 Tired barrow	辆	45145	38007	15.81
中小农具 Small and medium−size implements	万 件	4.81	2.62	−45.53
铁制小农具 Small steel farming−tools	万 元	18.7	10.3	−44.97
二、农副产品加工量 Processed agricultural products				
食用植物油 Edible vegetable oil	万 吨	16.4	19.2	17.23
碾 米 Polished rice	万 吨	64.8	71.4	10.25
面 粉 Flour	万 吨	80.6	75.2	−6.74
淀 粉 Starch	万 吨	9.7	10.6	8.87
成品茶 Finished tea	吨	47281	45664	−3.42
配合饲料 Compound feed	万 吨	32.6	47.8	46.48
三、其他产品产量 Other products				
农用薄膜 Plastic film for agricultural use	吨	9135	12678	38.78

表 41 全国农垦系统农业机械拥有量

Registered Figure of Agricultural Machinery By State Farms

项目	单位	1980年末	1985年末	1990年末	1991年末	1991年比1991年增减%
役畜 Working animals	万头	52.04	61.37	64.38	61.75	-4.09
农业机械总动力 Total agricultural power capacity	万千瓦	646.1	757	964	967	0.38
农用拖拉机 Agricultural tractor	台 万千瓦	79585 204	113140 290	169750 384	173634 382	2.24 -0.52
其中:大中型 Of which: medium and large-sized tractor	台 万千瓦	52214 204.4	59127 242.0	65049 284.0	64825 284.9	-0.34 0.20
小型及手扶 Small-sized tractor and walking tractor	台 万千瓦	27371 22.8	54013 48.3	104701 99.7	108809 9.75	3.92 -2.15
大中型机引农具 Medium and large-size tractor implement	万台	18.1		16.9		
牧业机具 Animal husbandry machinery	万台	3.1		2.2		
农用排灌动力机械 Power capacity for farm irrigation and drainage	台 万千瓦	71456 112.5	62619 109	71807 132	87165 140	21.39 5.96
其中:柴油机 Of which: diesel engine	台 万千瓦	21080 32.8	17148 26.5	22049 33.1	25624 37.6	16.21 13.33
电动机 Electric motor	台 万千瓦	41304 75.1	44478 80.0	46562 94.2	57197 102.1	22.84 8.26
联合收割机 Combine harvester	台 万千瓦	16208 69.8	17361 92.0	16121 109.4	15437 113.3	-4.24 3.50
其中:自走式 Of which: self-propelled	台 万千瓦	6937 44.4	10340 60.3	13247 98.8	13627 105.4	2.87 6.72
机动收割机 Tractor reaper	台	6129	5484	6344	6204	
机动脱粒机 Power thresher	台	19468	25392	29239	39813	36.16
农用载重汽车 Farm truck	辆	18173	20159	23013	21828	-5.15
附记: Annex						
农垦系统各种大中型拖拉机 Medium and large-size tractor	台 万千瓦	52214 205	64183 258	71281 308	69793 304.5	-2.08 -1.16
各种汽车 Automobile	辆	31908	48203	68900	73320	6.59
其中:载重汽车 Of which: farm truck	辆	18173	37660	48321	49888	3.48

表 42 全国农垦系统农业现代化情况

Modernized-level of Farm Production in State Farms

项　　目	单 位	1980 年	1985 年	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
机械耕地面积 Tractor-plowed area	万 亩	5733	4821	5422	5480	1.07
占耕地面积 Proportion in total cultivated area	%	85.8	80.7	81.6	81.8	
机械播种面积 Tractor-sown area	万 亩	4940	3977	4632	4785	3.30
占播种面积 Proportion in total sown area	%	92.1	66.7	69.7	70.9	
机插面积 Mechanical transplanted area	万 亩	62.2	17.5	38.4	51.4	33.85
机械收获面积 Power harvested area	万 亩	3745	3200	3721	3643	-2.11
占播种面积 Proportion in total sown area	%	69.8	53.7	56.0	54.1	
农用化肥施用量 Fertilizer applied	万 吨	146.1	136.2	220.2	237.3	7.77
其中:氮 肥 Of which: nitrogen fertilizer		78.2	74.7	117.7	119.0	1.10
磷 肥 Phosphorous fertilizer		57.8	34.5	55.8	61.5	10.22
钾 肥 Potassium fertilizer		2.8	4.1	7.1	8.8	23.94
复合肥 Compound fertilizer		7.3	23	39.6	47.9	20.96
化学农药施用量 Agricultural chemicals applied	吨	42133	22950	33416	36649	9.68
其中:化学除草剂 Of which: chemical weed-killer	吨	5218	5487	8497	8738	2.84
化学除草面积 Chemical weed-killed area	万 亩	1965	2038	4377	3604	-17.66
农场用电量 Power consumption by farms	亿千瓦小 时	18.4	22.1	38.0	40.6	6.84

表 42 续表

项　　目	单 位	1980 年	1985 年	1990 年	1990 年	1991 年比 1990 年增减%
水电站个数 Number of hydropower stations	个		698	568	485	−14.61
水电站发电能力 Power–generating capacity of hydropower station	万千瓦		20.5	20.8	18.2	−12.5
沼气池 Biogas digester	个 万立方米		7903 6.7	10758 11.8	11419 12.7	6.14 7.63
有效灌溉面积　合计 Effective irrigation and drainage area, total	万 亩	2404	2456	2696	2764	2.52
1.机灌面积 Engine–irrigated area		344	541	291.9	310	6.20
2.电灌面积 Electricity–irrigated area		516	578	860.6	840.9	−2.29
3.喷灌面积 Sprinkling–machine irrigated area		25.2	48.7	95.5	118.7	24.29
机电井数量 Number of pump wells	眼	26547	25356	31282	32961	5.37
已配套机电井 Equipped pump wells		21306	20746	27050	28500	5.36
排灌站 Number of irrigation and drainage plant	座	4166	4461	5150	5172	0.43
排灌能力 Capacity for irrigation and drainage	立方米／秒		6496	6008	5877	−2.18

资料来源：农业部农垦司统计处提供；注：化肥按实物量计算。

农村电气化统计资料

表 43　农村电气化综合情况

Rural Electricification

项　　目	单　位	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
一、发电设备及发电量 Generators and generating capacity				
总计:容　量 Total: power capacity	万 千 瓦	2282	2426	6.3
发电量 Electricity generated	亿千瓦小时	601	623.3	3.7
1.小水电 Small-size hydrogenerator	座	58096	52784	-9.1
容　量 Power capacity*	万 千 瓦	1318	1385	5.1
发电量 Electricity generated	亿千瓦小时	392.83	373	-5.0
2.小火电 Small-size thermal generator	座	902	940	4.2
容　量 Power capacity	万 千 瓦	465	521	12.0
发电量 Electricity generated	亿千瓦小时	175.57	216	23.0
3.柴油机发电 Diesel-generator set	座	80234	81871	2.0
容　量 Power capacity	万 千 瓦	491	510	3.9
发电量 Electricity generated	亿千瓦小时	31.37	32.8	4.6
4.风力发电 Wind-generator	台	67708	74802	10.5
容　量 Power capacity	万 千 瓦	2	2	0
发电量 Electricity generated	亿千瓦小时	0.29	0.29	0
5.其他 Others	台	2675	1795	-32.9
容　量 Power capacity	万 千 瓦	6	8	33.3
发电量 Electricity generated	亿千瓦小时	0.94	1.2	27.7
二.供电设备 Power supply				

表 43 续表 1

项　　目	单 位	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
1.高压线路　合计 High-voltage lines (total length)	万公里	214.02	229.46	7.2
110kV	万公里	5.48	5.80	5.8
35-63kV	万公里	21.12	21.93	3.8
3-10kV	万公里	187.42	201.73	7.6
2.低压线路 Low-voltage lines	万公里	436.36	462.96	6.1
3.变电所　容量合计 Transformers, total capacity	万千伏安	10584	11402	7.7
110kV	座	1622	1746	7.6
	台	2399	2598	8.3
	万千伏安	5118	5632	10.0
35-63kV	座	10996	11404	3.7
	台	17696	18367	3.8
	万千伏安	5466	5770	5.6
4.配电变压器　容量合计 Distributing transformer, total capacity	万千伏安	15862	16820	6.0
35/0.4kV	台	7491	9113	21.7
	万千伏安	670	709	5.8
3-10/0.4KV	台	1931917	2004997	3.8
	万千伏安	15192	16111	6.0
三.用电设备　总计 Power-consuming facilities	万千瓦	17968	19320	7.5
1.农村用电设备　合计 Rural consuming capacity (total)	万千瓦	11701	12459	6.5
(1)农林牧渔水利业　小计 Agriculture, forestry and animal husbandry (sub-total)	万千瓦	6745	6960	3.2
排 灌 Irrigation and drainage	万千瓦	3345	3440	2.8
生 产 Production	万千瓦	967	1048	8.4
农副加工 Side-line product processing	万千瓦	2433	2472	1.6
(2)乡镇工业　小计 Rural enterprise (sub-total)	万千瓦	3808	4022	5.6
其中村及村以下工业 Of which:village-level and below	万千瓦	1405	1522	8.3
(3)其他用电设备 Other power-consuming facilities	万千瓦	1148	1477	28.7
2.县城用电设备　合计 Power consuming-facilities by county, capitals, total	万千瓦	6267	6861	9.5

表 43 续表 2

项　　目	单　位	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
县办工业	万千瓦	4911	5284	7.6
County industry				
其 他	万千瓦	1356	1577	16.3
Others				
四.用电量　总计	亿千瓦小时	2059.00	2286.60	11.1
Total power consumption, total				
其中:直 供		1087.20	1209.85	11.3
Of which:direct supply				
趸 售		699.45	762.57	9.0
Allocation				
1.农村用电量　合计	亿千瓦小时	1013.30	1143.37	12.8
Total rural power consumption				
(1)农林牧渔水利业　小计	亿千瓦小时	383.82	418.91	9.1
Agriculture, forestry and animal husbandry, sub-total				
排 灌		187.35	218.84	16.8
Irrigation and drainage				
生 产		59.74	63.41	6.1
Production				
农副加工		136.73	136.66	-0.1
Side-line product processing				
(2)乡镇企业　小计	亿千瓦小时	377.19	437.20	15.9
Rural enterprise, sub-total				
其中:村及村以下工业	亿千瓦小时	136.63	161.16	18.0
Of which: village-level or below				
(3)其他用电量		43.85	47.18	7.6
Other power consumption				
(4)乡村居民生活用电		208.44	240.08	15.2
Residential power consumption (village)				
2.县城用电量　合计	亿千瓦小时	1044.40	1141.88	9.3
Total power consumption by county capital				
县办工业		830.50	896.00	7.9
County industry				
其 他		89.75	103.85	15.7
Others				
县城居民生活用电		124.15	142.03	14.4
Residential power consumption (capital)				
五、通电面及类型				
Electricity-supplied area and classifications				

表 43 续表 3

项　　目	单 位	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
1.县(市郊)　总计 Number of county (city–suburbs), total	个	2371	2394	0.97
(1)通电县数及类型　小计 Number of county and classifica–tionssub–total	个	2339	2366	1.15
小水电为主供电县 Small hydropower station supplied		667	651	–2.4
小火电为主供电县 Small thermal power station supplied		74	89	20.3
直供县 Direct–supplied		674	676	0.3
趸售县 Allocation		906	919	1.4
不归水利电力部门管理的县 Number of county outside the administration of water conser–vancy and electricity system		19	31	63.2
无电县 Number of no–electricity county		32	28	–12.5
2.乡　总计 Townships, total	个	56857	55536	–2.3
已通电 Electricity–supplied	个	54453	53529	–1.7
通电率 Percentage	%	95.77	96.39	0.65
3.村　总计 Villages, total	个	801319	785215	–2.01
已通电 Electricity–supplied	个	705628	709995	5.01
通电率 Percentage	%	88.06	90.42	2.68
4.户　总计 Households, total	万户	23084.91	23731.4024	2.8
已通电 Electricity–supplied	万户	19075.44	20261.6571	6.22
通电率 Percentage	%	82.63	85.38	3.33
六、农村电工 Number of rural electrician	人	995062	1004782	0.98

资料来源：能源部农电司提供

农田水利化统计资料

表 44 农田水利排灌机械化情况
Irrigation And Drainage

项　　目	单 位	1990 年	1991 年	1991 年比 1990 年增减%
一、排灌面积	千公顷			
Irrigated area				
有效灌溉面积		4838.9	4895.2	1.16
Effective irrigated area				
实灌面积		4143.7	4288.4	3.49
Actual irrigated area				
林地及果园灌溉面积		178.53	176.88	-0.93
Irrigated area of forest and orchard				
牧草灌溉面积　小计		76.53	73.96	-3.36
Irrigated grass area, sub-total				
饲草基地　Hay base		33.53	35.33	1.05
天然牧场　Natural pasture		43.0	38.63	-10.17
机电排灌面积　合计		3122.53	3148.87	0.84
Mechanical and electrical irrigated area, total				
机电灌溉面积　小计		2723.5	2744.9	0.78
Mechanical and electrical irrigated area, sub-total				
机电井灌溉		1173.9	1211.1	3.17
Machine-drilled well irrigated area				
固定站灌溉		1241.2	1195.2	-3.71
Stationary irrigated area				
流动机灌溉		241.8	293.63	21.43
Mobile irrigated area				
喷滴灌溉		66.53	45.02	-32.34
Sprinkling and dripping irrigated area				
纯排水面积		399.0	403.94	1.24
Drained area				
水轮泵灌溉面积		30.47	26.92	-11.66
Water-turbine pump irrigated area				
二、排灌机械保有量　合计	万　台	674.65	680	0.79
Registered figure of irrigation and drainage machinery, total	万千瓦	6805.4	7048.5	3.57
电动机	万　台	325.31	330.96	1.74
Electrical motor	万千瓦	3831.1	3990.7	4.17
内燃机	万　台	349.34	349.04	0.09
Internal combustion engine	万千瓦	2974.3	3057.7	2.80

表 44 续表

项　　目	单 位	1990 年	1991 年	1991 年比 1991 年增减%
三、排灌站				
Irrigation and drainage plant				
固定机电排灌站	处	473680	481566	1.66
Stationary mechanical and electrical plant				
装 机	万 台	62.08	63.19	1.79
Installed machine	万千瓦	2006.5	2321.3	15.6
其中:电动机排灌站	处	376824	387759	2.90
Of which: electrical plant				
装 机	万 台	50.17	51.61	2.87
Installed machine	万千瓦	1790.2	2113.0	18.03
内燃机排灌站	处	96856	93807	−3.15
Internal combustion engine irrigation and drainage plant				
装 机	万 台	11.91	11.58	−2.77
Installed machine	万千瓦	2163	208.3	−3.71
四、水轮泵站	处	20308	18938	−6.75
Water−turbine pump plant	台	32570	32180	−1.20
五、机电井　合计	万 眼	314.92	324.64	3.09
Pump well, total	10 thou hkle			
1.牧区机电井	眼	31471	28184	−10.44
Pasture area				
2.已配套机电井　合计	万 眼	273.11	283.27	3.72
Equipped pump well, total				
装 机	万 台	312.16	319.30	2.29
Iustalled machine	万千瓦	2659.4	2645.1	−0.54
其中:完好机电井	万 眼	256.51		
Available pump wells for irrigation				
(1)机配井	万 眼	98.85	103.00	4.20
Engine−powered well				
装 机	万 台	120.89	124.38	2.89
Installed machine	万千瓦	1110.2	1103.6	−0.95
(2)电配井	万 眼	174.26	180.27	3.45
Motor−powered well				
装 机	万 台	191.27	194.93	1.91
Installed machine	万千瓦	1549.2	1541.5	−0.50
(3)牧区机电井	眼	25843	28184	9.06
Pump well in pasture area				
装 机	台	25668	28024	9.18
Installed machine	万千瓦	22.6	26.6	17.46

资料来源:水利部农水司提供

林业机械化统计资料

(1991 年)

表 45　各地区国营林场基本情况

Statistics of State Forest Farms

单位：万亩　Unit: '0,000mu

地　区 Province	一.林场个数 (个) No of forest farms	二.经营管理面积 Area under management			
		计 Total area	其　中		
			有林地 Forest land	宜林荒山荒地 Forest potential land	耕地面积 Arable land
全国合计	**4264**	**79606.1**	**38165.0**	**13108.7**	**3742.1**
北　京	27	60.7	30.9	6.8	0.2
天　津	2	3.8	2.9	–	0.1
河　北	123	963.6	541.9	171.1	10.1
山　西	221	3346.6	1715.9	632.6	4.9
内蒙古	285	19209.8	7665.1	4956.2	1624.1
辽　宁	162	1102.4	863.2	102.2	2.3
吉　林	330	6741.2	4194.8	555.8	862.5
黑龙江	358	10264.5	6315.7	1338.7	685.8
上　海	6	1.3	1.0	0.1	–
江　苏	67	142.3	106.3	4.4	1.8
浙　江	102	339.3	258.0	16.0	0.5
安　徽	119	395.5	272.9	36.8	1.6
福　建	110	533.6	420.8	28.6	0.7
江　西	193	994.4	657.1	228.4	9.5
山　东	149	233.0	158.4	29.1	2.4
河　南	87	587.7	410.4	101.4	3.3
湖　北	238	599.8	416.8	103.6	9.5
湖　南	180	975.0	725.1	75.2	14.7
广　东	191	1031.6	696.8	8.0	2.2
广　西	148	1656.8	1030.7	280.0	2.2
海　南	28	120.2	55.4	34.9	0.5
四　川	319	6550.8	3467.0	324.6	2.0
贵　州	87	323.2	192.9	79.0	3.6
云　南	118	1418.9	810.7	302.6	1.8
西　藏	–	–	–	–	–
陕　西	228	5180.3	2911.5	992.9	320.0
甘　肃	225	8642.8	2022.3	951.0	30.9
青　海	59	3366.8	241.8	741.9	43.7
宁　夏	39	277.0	58.8	80.2	0.8
新　疆	61	4094.2	1591.8	860.6	100.4
大兴安岭	2	449.0	328.1	66.0	–

注：亩＝666m^2

表 45 续表 1

地区 Province	三.经营范围内蓄积量 Within management area volume		四.本年造林面积 Plantal area			五.本年育苗面积 Nursery area
	林木 (万 m^3) Timber ('0.000m^3)	毛竹 (万根) Banboo ('0.000p)	计 Total area	其中 人工造林 Area plantation	其中 飞机播种造林 Air-sown area	
全国合计	**162357.6**	**14236.3**	**471.4**	**440.3**	**31.1**	**15.2**
北京	42.5	–	0.5	0.5	–	0.1
天津	9.1	–	–	–	–	–
河北	916.2	–	10.4	10.4	–	0.6
山西	4727.8	–	16.7	16.7	–	0.6
内蒙古	22477.8	–	65.4	63.3	2.1	2.3
辽宁	3516.7	–	10.2	7.2	3.0	0.8
吉林	29410.9	–	31.1	30.8	0.3	1.0
黑龙江	25701.6	–	94.9	94.9	–	1.1
上海	2.1	44.0	0.1	0.1	–	0.1
江苏	202.6	1171.5	2.2	2.2	–	0.3
浙江	998.4	1091.9	2.5	2.0	0.5	0.2
安徽	1060.0	724.9	7.8	7.8	–	0.5
福建	1734.4	462.8	11.3	11.3	–	0.2
江西	1813.2	2288.4	27.9	27.9	–	0.5
山东	303.2	–	1.7	1.7	–	0.5
河南	1089.3	76.0	5.7	4.3	1.4	0.5
湖北	1079.9	1144.4	15.8	15.4	0.4	1.0
湖南	2235.6	3515.9	20.8	11.6	9.2	0.2
广东	2549.3	613.0	5.4	5.4	–	0.3
广西	4838.0	470.0	20.9	17.0	3.9	0.4
海南	214.9	–	2.5	2.5	–	0.1
四川	22795.4	1080.6	15.9	15.2	0.7	0.3
贵州	634.8	10.9	10.3	9.5	0.8	0.3
云南	3791.9	1235.1	17.3	17.3	–	0.2
西藏	–	–	–	–	–	–
陕西	11518.2	306.9	25.3	18.5	6.8	1.0
甘肃	9264.8	–	35.6	33.6	2.0	1.7
青海	2142.4	–	3.5	3.5	–	0.1
宁夏	188.6	–	3.4	3.4	–	0.1
新疆	5928.0	–	0.4	0.4	–	0.2
大兴安岭	1170.0	–	5.9	5.9	–	–

表 45 续表 2

地区 Province	六.本年成林抚育面积 Total forest tending area		七.本年低产林改造面积 Transformation of low production forest area	八.本年抚育改造出材量(万 m^3) Timber farm tending and transformation ('0000m^3)	
	计 Total	其中:中幼龄林抚育 Mid tand young aged foresr tending area		计 Total	其中:中幼龄林抚育 Timber from mid aged forest tending
全国合计	**889.3**	**600.3**	**120.8**	**529.6**	**163.0**
北京	2.9	1.7	–	0.1	0.1
天津	0.1	0.1	–	–	–
河北	24.3	24.3	4.2	7.8	2.6
山西	53.8	48.3	9.9	13.2	5.7
内蒙古	126.5	71.2	7.2	69.7	14.4
辽宁	21.9	19.1	3.8	12.5	6.1
吉林	85.3	75.0	14.4	96.5	52.1
黑龙江	124.0	65.0	12.9	131.4	–
上海	–	–	–	0.1	–
江苏	9.7	7.6	0.8	2.3	1.2
浙江	15.2	11.0	1.0	5.2	3.9
安徽	12.5	10.9	2.9	9.4	5.5
福建	13.6	9.7	2.4	11.5	5.1
江西	41.9	33.1	3.7	9.9	4.3
山东	13.8	13.8	0.6	3.0	2.4
河南	16.2	10.5	4.6	4.6	2.6
湖北	18.7	12.7	2.8	6.8	5.7
湖南	30.5	23.5	1.4	2.2	1.4
广东	27.4	20.0	11.4	20.7	4.2
广西	40.1	23.7	8.7	28.3	11.0
海南	1.1	1.0	–	0.1	0.1
四川	40.8	28.8	3.8	28.2	10.7
贵州	4.9	3.9	0.9	5.2	1.8
云南	34.1	19.9	2.2	7.1	3.9
西藏	–	–	–	–	–
陕西	25.7	17.0	12.7	22.4	8.4
甘肃	20.9	12.4	6.3	19.2	3.0
青海	3.6	2.2	–	2.6	1.8
宁夏	3.3	2.9	–	0.1	0.1
新疆	69.4	23.9	1.2	5.7	1.1
大兴安岭	7.1	7.1	1.0	3.8	3.8

表 45 续表 3

地 区 Province	九.本年经营采伐面积 Logging area	十.本年经营采伐出材量 (万 m^3) Timber from logging ('0,000m^3)	十一.全年工农业总产值(1980 年不变价)(万元) Total value of annual industrial and agricultural production (1980 constant price) ('0,000yuan)		
			计 Total	其中	
				营林产值 Output value of silvicuture	木材产值 Output value of timber
全国合计	**73.5**	**215.4**	**188094.0**	**49684**	**74136**
北 京	–	–	304.0	56	13
天 津	–	–	195.0	195	–
河 北	1.0	2.2	3081.0	958	1043
山 西	0.1	1.3	3620.0	1795	1228
内蒙古	–	–	14856.0	5083	6009
辽 宁	0.2	1.1	6274.0	1351	2437
吉 林	–	–	23325.0	4391	11974
黑龙江	1.8	4.4	22563.0	6677	13263
上 海	–	–	–	–	–
江 苏	0.9	4.1	16206.0	788	380
浙 江	7.1	20.4	5044.0	1012	704
安 徽	1.9	8.7	3512.0	1073	1024
福 建	–	–	5166.0	1385	3021
江 西	9.0	24.1	13749.0	4961	2457
山 东	1.4	3.4	4172.0	567	337
河 南	2.5	2.0	1667.0	698	674
湖 北	3.1	10.0	6384.0	1296	1153
湖 南	9.9	37.6	5607.0	1522	2720
广 东	8.9	20.1	13022.0	2284	4697
广 西	22.9	71.7	13579.0	3449	10130
海 南	–	–	749.0	196	294
四 川	–	–	5008.0	2001	2528
贵 州	–	–	1278.0	640	589
云 南	–	–	3274.0	1323	1693
西 藏	–	–	–	–	–
陕 西	0.2	0.1	6328.0	2246	2570
甘 肃	–	–	5089.0	1921	1787
青 海	–	–	632.0	284	35
宁 夏	–	–	667.0	357	7
新 疆	2.6	4.2	2003.0	955	1005
大兴安岭	–	–	740.0	220	364

表 45 续表 4

地区 Province	十二.全年工农业总产值(1990 年不变价) Total production value of agriculture and industry (1990 constant price)			十三.全年工农业总产值(现价) Gross output value of agriculture and industry (current price)		
	计 Total	其中		计 Total	其中	
		营林产值 Output value of silviculture	木材产值 Output value of timber		营林产值 Output value of silviculture	木材产值 Output value of timber
全国合计	**455606**	**101100**	**239080**	**455329**	**92844**	**218787**
北京	520	119	42	696	207	47
天津	318	319	–	324	325	–
河北	6062	1693	2349	6246	1419	2723
山西	7944	3142	3833	7654	2561	3874
内蒙古	36294	9871	20271	30184	6849	17110
辽宁	16113	2511	9423	13573	2438	6280
吉林	57933	8435	38018	45165	5124	23165
黑龙江	47079	10951	31618	39218	8087	26399
上海	2367	115	–	2367	115	–
江苏	24290	1412	1202	25126	1616	1520
浙江	12795	2654	4015	12351	2658	3563
安徽	10208	2372	5993	11445	2498	7035
福建	16493	2708	12015	20154	2997	15662
江西	33971	12765	6927	3524	12714	6297
山东	8291	1326	1592	8497	1453	1298
河南	4253	1417	2325	4672	1807	2670
湖北	10304	2093	1861	12415	2475	3686
湖南	20689	3214	15347	21098	3584	15239
广东	38924	4834	18147	40963	6687	20327
广西	39601	7183	28289	43028	8873	30254
海南	1714	399	994	1451	706	727
四川	10833	3768	7606	62435	3380	8332
贵州	3492	1269	2145	3394	1200	2101
云南	11456	5235	5985	7593	2798	4519
西藏	–	–	–	–	–	–
陕西	14305	4251	6994	12872	4320	6233
甘肃	9410	3193	6834	9406	2603	4446
青海	1738	602	1136	2036	718	1318
宁夏	1321	742	45	1164	591	43
新疆	5224	2187	2987	4549	1741	2746
大兴安岭	1663	320	1087	1729	[illegible]0	1173

表 45 续表 5

地区 Province	十四.全年总收入 Annual income	十五.年末实有主要机械设备 Main machinery at end of year			十六.年末实有大牲畜头数(头) Working animals at the end of year (head)
	计 Total	大中型拖拉机(台) Medium and large-size Tractors	小型拖拉机(台) Small-size tractor	汽车(辆) Trucks	
全国合计	**373839**	**3048**	**2919**	**10473**	**58145**
北京	1396	12	23	98	8
天津	67	2	4	4	7
河北	5699	56	105	211	1313
山西	6543	66	59	399	410
内蒙古	19846	800	256	971	22065
辽宁	11893	185	85	326	1068
吉林	38828	438	117	799	1325
黑龙江	33085	441	138	578	3729
上海	2336	3	13	17	563
江苏	24619	–	426	247	1780
浙江	11539	21	94	216	352
安徽	6922	61	37	266	120
福建	16220	27	51	286	853
江西	23526	25	100	487	4660
山东	7922	92	85	232	273
河南	3683	37	37	204	71
湖北	10702	111	97	310	2193
湖南	19273	3	41	803	3203
广东	38653	62	236	778	1884
广西	38157	113	287	983	388
海南	1199	19	44	40	844
四川	11033	13	20	539	481
贵州	2919	18	13	168	73
云南	6160	15	21	307	1340
西藏	–	–	–	–	–
陕西	8533	46	96	316	243
甘肃	6217	172	206	411	2759
青海	1534	20	50	91	1109
宁夏	470	35	75	74	–
新疆	14529	134	101	271	4964
大兴安岭	336	21	2	41	67

表 45 续表 6

地区 Province	十七.现有主要经营保护设施 Major protection construction				
	公路 (km) Road	林道 (km) Forest road	防火线 (km) Fire protection line	了望台 (座) Watching towers	通信线路里程 (km) Communication line
全国合计	**47513.7**	**101928.5**	**112972.1**	**3055.0**	**53010.3**
北京	32.0	173.0	96.0	34.0	187.0
天津	4.0	65.0	50.0	7.0	150.0
河北	834.0	2061.0	996.0	33.0	1844.0
山西	1736.0	4975.0	743.0	23.0	1059.0
内蒙古	2788.0	2892.0	9050.0	88.0	5009.0
辽宁	963.0	3025.0	2749.0	72.0	1385.0
吉林	2417.3	2552,3	1790.3	189.0	1641.0
黑龙江	4025.4	2588.5	12425.5	214.0	3834.5
上海	3.0	23.0	6.5	2.0	17.0
江苏	312.0	1008.0	356.0	20.0	541.0
浙江	742.0	929.0	7618.0	53.0	2840.0
安徽	745.0	3057.0	4816.0	100.0	1073.0
福建	2114.0	7128.0	9981.0	22.0	1710.0
江西	2187.1	4898.3	8138.1	187.0	1451.0
山东	625.0	2065.0	1319.0	97.0	916.0
河南	1521.0	2409.6	1991.8	104.0	1168.0
湖北	2430.0	5049.0	5966.0	175.0	1846.0
湖南	3224.0	9621.0	8535.0	186.0	3828.0
广东	4721.1	15189.0	10469.5	309.0	6658.5
广西	2057.0	13394.0	12098.0	288.0	5061.0
海南	332.0	1328.0	1325.0	4.0	94.0
四川	2658.0	4115.0	4180.0	140.0	3295.0
贵州	818.9	1336.9	1945.4	51.0	443.8
云南	2419.0	1750.0	4000.0	82.0	979.0
西藏	–	–	–	–	–
陕西	2442.5	2799.0	929.0	80.0	1583.5
甘肃	1851.0	3299.0	369.0	120.0	752.0
青海	679.0	551.0	47.0	25.0	303.0
宁夏	152.0	216.0	–	4.0	109.0
新疆	2540.1	3430.9	980.0	13[illegible]	3232.0
大兴安岭	140.3	–	2.0	333.0	–

表45续表7

地区 Province	十八.本年粮食总产量 (t) Annual grain production	十九.全场年末总人口 (人) Population at the end of the year	二十.全部职工年末人数 (人) Total staff		
			计 Total	其中	
				生产工人 Workers	技术人员 Technicians
全国合计	**77544.4**	**1027279**	**533089**	**404876**	**31397**
北京	23.0	1704	1484	993	129
天津	256.0	115	115	100	15
河北	1128.0	7576	7929	5838	765
山西	200.0	11674	10191	6501	882
内蒙古	218.0	119472	51430	36555	3883
辽宁	2357.5	37258	18989	15741	2081
吉林	3509.5	116738	46089	35369	3358
黑龙江	9740.3	129142	55371	39495	1417
上海	–	929	763	692	44
江苏	4538.0	43709	26695	25032	996
浙江	1506.0	20628	12816	9314	784
安徽	3436.1	25609	12252	10104	891
福建	2183.0	22587	13594	9573	761
江西	18061.0	99741	43888	38100	1731
山东	642.7	12406	8415	6463	601
河南	862.4	12906	10197	6365	496
湖北	12522.0	54553	18497	15696	1295
湖南	6259.0	74652	33405	26290	2003
广东	1749.9	36532	40771	32922	1374
广西	91.0	69566	45102	27203	2162
海南	143.0	6774	3388	2809	123
四川	122.7	23794	18523	14857	1412
贵州	71.4	14820	8123	7047	462
云南	44.0	10461	8126	5724	560
西藏	–	–	–	–	–
陕西	888.8	11817	10414	8149	1402
甘肃	3284.0	20905	12731	8408	884
青海	692.3	3091	2145	991	212
宁夏	729.0	5803	2712	2338	162
新疆	2285.8	29694	7837	5867	440
大兴安岭	–	2523	1097	340	72

表46 林业机械产量
Forestry Machianer Production

项目	单位	数量	项目	单位	数量
企业数 No. of enterprises	个	58	其中:木材采运机械 Timber deforesting and transportation machinery	台	14184
职工人数 No. of staff	人	51656	人造板设备 Wood-based panel equipment		1385
产值(现价) Value (current price)	万元	98057	木工机械 Woodworking machinery		87507
(90年不变价) (90 constant price)		95461	林业工具: Forestry tool		
产量 总计(total) Prooluction	台	150056	斧子 Axe	万把	2443
1.营林机械 合计 Silvicutural machines	台	46929	刀具、刀片 Blade	吨 t	1193
其中:森林抚育与清理机械 Tending machine		9017	圆锯片 Circular saw blade	片 (web)	40583
营林整地机械 Land preparation machine		669	带锯条 Band saw	万米 10^4M	135.9
森林保护机械 Forestry protection machinery		36977	油锯链 Chain	万米 10^4M	3.56
其他 Miscellaneous		126	手搬葫芦 Hand-operated elevator	台	2580
2.木材工业机械 合计 Wood working machinery	台	103076	配件及其他 Spare parts and miscellaneaous	万件	68.9

表 47 林业系统主要设备年末拥有量

Major Equipment At The End Of Year

项目 Name	单位 Unit	合计 Total	其中完好 In good condition	工业企业计	其中完好 In good condition
油锯 Chain saw	台	13861	12064	10153	9369
电锯 Electrical saw	台	3720	3475	2083	1982
森铁机车 Forest train locomotive	台	642	611	641	610
(1)蒸汽机车 Steam locomotive	台	301	286	300	285
其中：28t	台	294	281	294	281
(2)内燃机车 Internal-combustion locomotive	台	341	325	341	325
森铁车辆辆数 合计 Forest train	辆	10678	9859	10678	9859
森铁车辆台数 合计 Forest train	台	16582	15635	16582	15635
其中：重型台车 Heavy carry truck	辆	5623	5128	5623	5128
重型台车 Heavy carry track	台	10681	10155	10681	10155
15t 辆数	辆	2946	2617	2946	2617
15t 台数	台	4293	4120	4293	4120
汽车 Truck	辆	55026	51935	31717	29915
其中：运材汽车 Logging	辆	20318	19602	14044	13334
汽车拖车 Truck trailers	台	9489	8984	7380	7023
拖拉机 Tractor	台	17110	15576	9865	9275
其中：集材拖拉机 Slcidding tractors	台	7135	6733	6570	6249
手扶拖拉机 Walking tractors	台	4557	4101	1506	1407

表 47 续表 1

项　　目 Name	单 位 Unit	合　计 Total	其中完好 In good condition	工业企业计	其中完好 In good condion
绞盘机 Hoister	台	9561	8868	8732	8153
起重机 Crane	台	1058	1005	876	832
龙门吊车 Gate crane	台	378	332	302	287
装卸桥 Loading bridge	台	298	294	270	267
出河机 Loader	台	102	92	73	226
机动船 Power boat	艘	875	788	521	473
机动船功率 Power of boat	公里	29127	27030	20456	19136
架空索道 Cableway	公里	8669.04	4590.57	8466.71	4391.84
架空索道 Cableway	条	1719.00	1636.00	1475.00	1405.00
其 中：动力架空索道 Power cableway	公里	8421.36	4365.74	8324.36	4227.34
动力架空索道 Power cableway	条	1459.00	1389.00	1306.00	1235.00
大带锯 Big band saw	台	2848	2688	1706	1655
小带锯 Small band saw	台	3952	3695	2225	2105
胶合板设备 Ply wood equipment	立方米	742530	739730	692530	690330
胶合板设备 Ply wood equipment	套	192	189	175	173
木质纤维板设备 Fibre board equipment	立方米	618460	618460	574360	574360
木质纤维板设备 Fibre board equipment	套	155	155	138	138
刨花板设备 Particle board equipment	立方米	712585	665185	669885	622485
刨花板设备 Particle board equipment	套	59	55	46	42

表 47 续表 2

项　　目 Name	单 位 Unit	合　计 Total	其中完好 In good condition	工业企业计	其中完好 In good condion
纸浆设备 Paper pulp equipment	吨	59257	59257	52500	52500
纸浆设备 Paper pulp equpment	套	29	29	22	20
浆粕设备 Pulp equipment	吨	2060	2060	2060	2060
浆粕设备 Pulp equipment	套	2	2	2	2
松香设备 Rosin equipment	吨	329638	327438	271433	269233
松香设备 Rosin equipment	套	268	265	161	158
栲胶设备 Rannin equipment	吨	39800	38300	38800	37300
栲胶设备 Rosin equipment	套	20	18	19	17
紫胶设备 Shallac equipment	吨	4100	3300	3500	2700
紫胶设备 Rosin equipment	套	14	13	12	11
推土机 Bulldozer	台	3240	2955	2353	2149
压路机 Roller	台	378	342	315	292
铲运机 Scraper	台	316	284	237	208
混凝土搅拌机 Concrete mixer	台	1020	929	780	718
机动翻斗车 Power dumper	台	1267	1134	1039	952
挖坑机 Pit-picker	台	365	273	160	141
植树机 Tree planting machine	台	811	630	128	118
割灌机 Brush cutter	台	2590	2176	1377	1267
除草机 Weed cutter	台	472	359	203	195

表 48 林业系统各地区全部主要设备年末拥有量

地区 Province	油锯(台) Chain saw	电锯(台) Electrical chain saw	森铁机车(台) Disconnected locomotive			
			合计 Total	(1)蒸汽机车 Steam locomotive		(2)内燃机车 Locomotive
				计 Total	其中: 28t	
全国合计	**13861**	**3720**	**642**	**301**	**294**	**341**
北京	24	43	–	–	–	–
天津	–	–	–	–	–	–
河北	89	150	–	–	–	–
山西	133	146	–	–	–	–
内蒙古	1947	412	49	35	35	14
辽宁	337	207	–	–	–	–
吉林	1642	493	216	77	77	139
黑龙江	3908	1095	356	177	177	179
上海	–	–	–	–	–	–
江苏	49	31	–	–	–	–
浙江	49	20	–	–	–	–
安徽	31	–	–	–	–	–
福建	997	90	6	3	–	3
江西	90	51	7	6	–	1
山东	–	–	–	–	–	–
河南	69	–	–	–		–
湖北	111	149	–	–	5	–
湖南	110	24	5	–	–	5
广东	424	130	3	3	–	
广西	322	121	–	–	–	–
海南	147	4	–	–	–	–
四川	1136	–	–	–		–
贵州	–	–	–	–	–	–
云南	452	43	–	–	–	–
西藏	–	–	–	–	–	–
陕西	261	182	–	–	–	–
甘肃	284	38	–	–	–	–
青海	24	4	–	–	–	–
宁夏	12	14	–	–	–	–
新疆	283	11	–	–	–	–
大兴安岭	930	262	–	–	–	–
林机公司	–	–	–	–	–	–

表 48 续表 1

地区 Province	森铁车辆(辆/台) Forest rolling stock						汽车(辆) Truck		汽车拖车(台) Truck trailers
	合计		其中				合计 Total	其中运材汽车 Logging Truck	
			重型台车 Heavy carry truck		15t				
	辆 set	台 set	辆 set	台 set	辆 set	台 set			
全国合计	**10678**	**16582**	**5623**	10681	**2946**	**4293**	**55026**	**20.318**	**9489**
北京	–	–	–	–	–	–	254	–	–
天津	–	–	–	–	–	–	–	–	–
河北	–	–	–	–	–	–	305	105	21
山西	–	–	–	–	–	–	1079	570	44
内蒙古	1009	2018	789	1578	220	440	4535	1526	1734
辽宁	–	–	–	–	–	–	880	161	91
吉林	3210	4788	1290	2521	770	1114	4544	1358	1213
黑龙江	6154	9393	3544	6582	1944	2715	9917	3023	2860
上海	–	–	–	–	–	–	–	–	–
江苏	–	–	–	–	–	–	289	24	11
浙江	–	–	–	–	–	–	631	235	48
安徽	–	–	–	–	–	–	834	75	48
福建	173	173	–	–	–	–	3913	2097	600
江西	78	156		–	12	24	2083	892	113
山东	–	–	–	–	–	–	817	–	31
河南	–	–	–	–	–	–	207	97	60
湖北	–	–	–	–	–	–	1410	388	150
湖南	–	–	–	–	–	–	2155	1237	112
广东	54	54		–	–	–	2043	848	34
广西	–	–	–	–	–	–	1418	530	106
海南	–	–	–	–	–	–	294	134	–
四川	–	–	–	–	–	–	4741	1753	97
贵州	–	–	–	–	–	–	727	352	–
云南	–	–	–	–	–	–	4345	2266	460
西藏	–	–	–	–	–	–	–	–	–
陕西	–	–	–	–	–	–	1311	526	57
甘肃	–	–	–	–	–	–	1049	372	12
青海	–	–	–	–	–	–	166	46	–
宁夏	–	–	–	–	–	–	231	–	11
新疆	–	–	–	–	–	–	1036	516	282
大兴安岭	–	–	–	–	–	–	3766	1187	1294
林机公司	–	–	–	–	–	–	46	–	–

表 48 续表 2

地区 Province	拖拉机(台) Tractor			绞盘机 (台) Hoister	起重机 (台) Crane	龙门吊车 (台) Gantry	装卸桥 (台) Loading bridge
	计 Total	集材拖拉机 Yarding tractors	手扶拖拉机 Walking tractors				
全国合计	**17110**	**7135**	**4557**	**9561**	**1058**	**378**	**298**
北京	85	–	53	–	1	3	–
天津	–	–	–	–	–	–	–
河北	250	6	80	5	–	1	–
山西	253	–	66	1	5	–	–
内蒙古	2959	1271	665	1246	150	20	16
辽宁	319	24	81	16	–	–	–
吉林	2038	1196	220	1656	146	43	27
黑龙江	4647	3057	548	3340	188	115	88
上海	–	–	–	–	–	–	–
江苏	407	–	314	–	–	–	–
浙江	143	–	106	8	46	4	–
安徽	165	–	62	10	23	6	–
福建	303	1	159	249	59	43	68
江西	168	23	122	43	6	10	8
山东	330	–	10	–	–	1	–
河南	106	29	51	1	–	–	–
湖北	165	7	77	60	5	2	2
湖南	133	1	102	117	18	41	5
广东	484	16	390	61	61	20	28
广西	431	24	302	74	8	20	8
海南	187	67	120	20	3	1	2
四川	473	225	148	1441	80	21	24
贵州	21	4	17	13	5	6	5
云南	234	123	28	97	59	8	12
西藏	–	–	–	–	–	–	–
陕西	304	92	121	133	30	1	1
甘肃	609	84	246	56	5	2	–
青海	106	2	80	6	1	–	–
宁夏	305	–	188	1	–	–	–
新疆	353	18	155	25	8	–	–
大兴安岭	1132	865	46	882	42	10	4
林机公司	–	–	–	–	109	–	–

表 48 续表 3

地区 Province	出河机(台) Ladder	机动船(台) Power boat		架空索道(km/条) Cableway			
		艘	功率 kW	合计 Total		其中:动力架空索道 Power cableway	
				km	条 P	km	条 P
全国合计	**102**	**875**	**29127**	**8669.04**	**1719.00**	**8421.36**	**1459.00**
北京	–	–	–	–	–	–	–
天津	–	–	–	–	–	–	–
河北	–	–	–	2.00	2.00	–	–
山西	–	–	–	–	–	–	–
内蒙古	–	–	–	2.59	7.00	2.59	7.00
辽宁	–	12	257	–	–	–	–
吉林	4	7	204	25.60	150.00	22.60	135.00
黑龙江	–	7	511	48.50	59.00	48.50	59.00
上海	–	–	–	–	–	–	–
江苏	–	29	125	–	–	–	–
浙江	1	114	1618	18.6	8.00	17.30	6.00
安徽	3	16	931	5.00	9.00	1.50	2.00
福建	10	45	1858	250.10	268.00	213.45	223.00
江西	4	155	3865	25.02	40.00	9.32	9.00
山东	–	–	–	–	–	–	–
河南	–	1	65	3.00	1.00	–	–
湖北	2	19	628	19.83	53.00	14.80	22.00
湖南	6	158	4134	122.97	58.00	78.00	36.00
广东	5	83	2188	24.30	23.00	23.50	22.00
广西	16	103	2692	–	–	–	–
海南	–	3	21	–	–	–	–
四川	41	63	7995	8005.00	868.00	7877.00	772.00
贵州	3	32	1084	2.40	3.00	2.40	3.00
云南	7	20	393	9.63	42.00	8.90	38.00
西藏	–	–	–	–	–	–	–
陕西	–	–	–	65.00	86.00	62.00	83.00
甘肃	–	7	551	34.00	36.00	34.00	36.00
青海	–	–	–	1.50	3.00	1.50	3.00
宁夏	–	1	7	–	–	–	–
新疆	–	–	–	4.00	3.00	4.00	3.00
大兴安岭	–	–	–	–	–	–	–
林机公司	–	–	–	–	–	–	–

表 48 续表 4

地　区 Province	大带锯 (台) Large band saw	小带锯 (台) Pony band saw	胶合板设备 Plywood equipment		木质纤维板设备 Fibre board eguipment	
			m^3	套	m^3	套
全国合计	**2848**	**3952**	**742530**	**192**	**618460**	**155**
北　京	3	5	–	–	–	–
天　津	–	–	–	–	–	–
河　北	9	13	–	–	7000	2
山　西	25	53	1000	1	6000	3
内蒙古	100	162	12500	7	21000	4
辽　宁	82	86	–	–	5500	1
吉　林	269	420	78600	22	56300	7
黑龙江	395	715	163330	54	130500	16
上　海	–	–	–	–	–	–
江　苏	48	156	3000	1	6000	3
浙　江	98	221	7000	3	6300	12
安　徽	156	155	–	–	22660	7
福　建	284	204	114100	26	95500	15
江　西	177	180	56600	20	36500	12
山　东	17	20	6000	1	6000	3
河　南	35	44	–	–	4000	2
湖　北	126	190	41200	12	75700	22
湖　南	163	131	59000	2	42000	12
广　东	161	210	56100	6	18400	7
广　西	67	242	16000	4	20000	5
海　南	25	26	7000	2	–	–
四　川	222	280	32700	12	21500	8
贵　州	27	48	2000	1	2000	1
云　南	139	124	65900	13	13000	4
西　藏	–	–	–	–	–	–
陕　西	63	91	6500	2	9000	4
甘　肃	46	47	1000	1	56000	2
青　海	9	13	–	–	–	–
宁　夏	2	5	–	–	–	–
新　疆	61	53	10000	1	4000	1
大兴安岭	39	58	3000	1	4000	2
林机公司	–	–	–	–	–	–

表 48 续表 5

地区 Province	刨花板设备 Particel board equipment		纸浆设备 Paper pulp equipment		浆粕设备 Pulp equipment		松香设备 Rosin equipment	
	m^3	套	t	套	t	套	t	套
全国合计	**712585**	**59**	**59257**	**29**	**2060**	**2**	**329638**	**268**
北京	–	–	–	–	–	–	–	–
天津	–	–	–	–	–	–	–	–
河北	–	–	2000	1	–	–	–	–
山西	–	–	–	–	–	–	600	2
内蒙古	70500	4	–	–	–	–	–	–
辽宁	–	–	–	–	–	–	–	–
吉林	119500	8	10150	3	–	–	1280	1
黑龙江	214185	12	13000	7	2060	2	–	–
上海	–	–	–	–	–	–	–	–
江苏	–	–	–	–	–	–	–	–
浙江	6000	3	–	–	–	–	8100	8
安徽	20000	1	–	–	–	–	3200	6
福建	35000	2	3000	2	–	–	94116	46
江西	22000	3	4350	3	–	–	20780	40
山东	–	–	–	–	–	–	–	–
河南	3000	1	–	–	–	–	–	–
湖北	31900	5	–	–	–	–	4550	4
湖南	74000	2	1500	1	–	–	11215	5
广东	64000	4	3157	4	–	–	35795	89
广西	7200	1	17600	6	–	–	107530	24
海南	0	–	–	–	–	–	92	4
四川	28000	7	4500	2	–	–	12320	10
贵州	5000	2	–	–	–	–	4300	5
云南	8000	2	–	–	–	–	25700	23
西藏	–	–	–	–	–	–	–	–
陕西	4300	2	–	–	–	–	60	1
甘肃	–	–	–	–	–	–	–	–
青海	–	–	–	–	–	–	–	–
宁夏	–	–	–	–	–	–	–	–
新疆	–	–	–	–	–	–	–	–
大兴安岭	–	–	–	–	–	–	–	–
林机公司	–	–	–	–	–	–	–	–

表48 续表6

地区 Province	栲胶设备 Tannin equipment		紫胶设备 Shellac equipment		推土机（台） Dozer	压路机（台） Road roller
	t	套	t	套		
全国合计	**39800**	**22**	**4100**	**14**	**3240**	**378**
北京	–	–	–	–	9	–
天津	–	–	–	–	–	–
河北	–	–	–	–	15	–
山西	500	1	–	–	32	–
内蒙古	8500	2	–	–	563	98
辽宁	–	–	–	–	22	–
吉林	–	–	–	–	417	41
黑龙江	–	–	–	–	681	63
上海	–	–	–	–	–	–
江苏	–	–	–	–	3	–
浙江	–	–	–	–	–	–
安徽	–	–	–	–	–	–
福建	1000	1	250	1	34	18
江西	–	–	–	–	28	8
山东	–	–	–	–	–	–
河南	–	–	–	–	4	–
湖北	5800	2	–	–	25	–
湖南	2200	2	–	–	27	21
广东	2000	3	600	2	22	2
广西	11000	4	–	–	161	6
海南	–	–	–	–	28	–
四川	2000	2	100	1	292	14
贵州	1000	1	–	–	3	1
云南	5800	4	3150	10	149	18
西藏	–	–	–	–	–	–
陕西	–	–	–	–	41	7
甘肃	–	–	–	–	49	–
青海	–	–	–	–	6	–
宁夏	–	–	–	–	19	–
新疆	–	–	–	–	160	3
大兴安岭	–	–	–	–	450	78
林机公司	–	–	–	–	–	–

表48续表7

地区 Province	铲运机 (台) Scraper	混凝土搅拌机 (台) Concrete mixer	机动翻斗车 (台) Power dumper	挖坑机 (台) Pit-picker	植树机 (台) Tree planting machine	割灌机 (台) Brush cutter	除草机 (台) Weeder
全国合计	**316**	**1020**	**1267**	**365**	**811**	**2590**	**472**
北京	4	23	–	–	–	13	–
天津	–	–	–	–	–	–	–
河北	1	–	1	7	9	24	1
山西	–	–	–	17	1	90	2
内蒙古	5	132	307	49	283	380	142
辽宁	–	–	–	14	41	99	8
吉林	61	177	302	7	261	70	68
黑龙江	33	242	214	85	62	710	210
上海	–	–	–	–	–	–	–
江苏	–	12	7	–	–	7	–
浙江	23	1	1	–	–	–	–
安徽	–	–	–	–	–	9	–
福建	40	51	51	21	–	199	10
江西	7	40	4	2	–	6	–
山东	–	–	–	–	–	32	–
河南	1	2	2	2	–	1	–
湖北	–	15	7	–	–	81	–
湖南	26	11	27	–	–	10	–
广东	26	15	12	4	2	47	1
广西	29	9	21	–	–	8	–
海南	–	3	2	2	–	1	2
四川	16	59	59	1	–	30	1
贵州	–	–	10	–	8	45	2
云南	5	54	110	3	7	45	1
西藏	–	–	–	–	–	–	–
陕西	12	10	37	9	4	109	16
甘肃	–	8	27	15	4	28	2
青海	–	–	1	4	–	5	–
宁夏	1	5	–	16	23	11	6
新疆	16	9	28	56	19	5	–
大兴安岭	10	142	37	51	87	525	–
林机公司	–	–	–	–	–	–	–

资料来源：林业部机械工业公司提供

第九部分　国家标准、部颁标准

表 1　农业机械国家标准(1991 年)

标准号	标准名称	代替标准
GB／T2785-91	潜水电泵试验方法	
GB／T2816-91	井用潜水泵　型式与基本参数	GB2816-81
GB／T2817-91	井用潜水泵　技术条件	GB2817-81
GB／T2818-91	井用潜水泵　三相异步电动机	GB2818-81
GB／T12875-91	井用潜水泵　试验方法	
GB／T12994-91	种子加工机械术语	
GB／T13006-91	离心泵、混流泵和轴流泵汽蚀余量	
GB／T13007-91	离心泵效率	
GB／T3214-91	水泵流量的测定方法	GB3214-82
GB／T13008-91	混流泵、轴流泵技术条件	
GB2979-91	农业轮胎系列	GB2973.1-2-81
GB2980-91	工程机械轮胎系列	GB2979-82
GB2981-91	工业车辆轮胎	GB2980-82
GB2982-91	工业车辆轮胎系列	GB2981-82
GB3124-91	水泵流量的测定方法	GB3275-82
GB3900-91	轮胎气门嘴系列	GB3900-83

表 2　农业机械机电部标准(1991 年)

标准号	标准名称	代替标准
JB5113-91	间歇喷雾器　技术条件	
JB5114-91	间歇喷雾器　试验方法	
JB5115-91	曲柄摇杆式机动水稻插秧机	
JB5116-91	喷雾机喷头　试验方法	
JB5117-91	谷物联合收割机　通用技术条件	NJ134-76
JB5118-91	农用污水污物潜水电泵　型式与基本参数	
JB5119-91	农用污水污物潜水电泵　技术条件	
JB5120-91	摆线转阀式全液压转向器	
JB5121-91	KJ 型液压快换接头	
JB5122-91	ZG1-系列单作用柱塞式液压缸	NJ148-79
JB5123-91	SG1 系列双作用单活塞杆液压缸	NJ149-79

续表

标准号	标准名称	代替标准
JB5124-91	TG1 系列伸缩式套筒液压缸	NJ131-79
JB/T5125-91	农用硬聚氯乙稀管材	
JB/T5669-91	数字式测力仪	
JB/T5670-91	田间生产查定综合测试仪	
JB/T5671-91	谷物联合收割机转速监视仪	
JB/T5672-91	谷物联合收割机损失监视仪	
JB/T5673-91	农林拖拉机及机具涂漆通过技术条件	
JB/T5674-91	茶树修剪机　技术条件	
JB/T5675-91	茶树修剪机　试验方法	
JB/T5676-91	茶叶抖筛机　技术条件	
JB/T5677-91	茶叶抖筛机　试验方法	
JB/T5678-91	流化床茶叶烘干机　技术条件	
JB/T5679-91	液化床茶叶烘干机　试验方法	
JB/T5680-91	小型辊式磨粉机	NJ341-84
JB/T5681-91	小型辊式磨粉机　试验方法	NJ342-84
JB/T5682-91	种子加工成套设备　试验方法	
JB/T5683-91	种子加工成套设备　技术条件	
JB/T5684-91	膨化颗粒饲料机	
JB/T5685-91	膨化颗粒饲料机　试验方法	
JB/T5686-91	中小型薯类淀粉加工成套设备　试验方法	
JB/T5688.1-91	花生剥壳机　技术条件	
JB/T5688.2-91	花生剥壳机　试验方法	
JB/T5689-91	烧鸡加工成套设备　技术条件	
JB5154-91	旋转铡草机　技术条件	NJ278-82
JB5155-91	饲草粉碎机　技术条件	
JB5156-91	方草捆压捆机　技术条件	NJ281-81
JB5159-91	牧草播种机　技术条件	
JB5160-91	牧草捡拾器　技术条件	
JB5161-91	颗粒饲料压制机　技术条件	
JB5162-91	横向搂草机搂齿	
JB5163-91	电围栏脉冲器　技术条件	
JB/T5165-91	方草捆压机　术语	JB94-75
JB/T5166-91	方草捆压机　技术条件	
JB/T5167-91	压捆机用钢丝	

续表

标准号	标准名称	代替标准
JB／T5168-91	牧草播种机　试验方法	
JB／T5169-91	颗粒饲粒压制机　试验方法	NJ421-86
JB／T5170-91	颗粒饲粒压制机　术语	
JB／T5171-91	铡草机刀片	
JB／T5172-91	鲜奶速检器	
JB／T5176-91	单柱塞式分配泵总成　技术条件	
JB／T5180-91	TY41、51、61型手扶拖拉机系列	
JB／T5181-91	农业轮式拖拉机半轴和驱动轴台架疲劳寿命试验方法	
JB／T5182-91	轮式拖拉机转向节　技术条件	
JB／T5183-91	轮式拖拉机静液压转向系统　试验方法	
JB／T5184-91	拖拉机飞轮和离合器超速　试验方法	
JB／T5294-91	大型立式单级单吸离心泵　技术条件	
JB／T5295-91	离心式渣浆泵　技术条件	
JB／T5414-91	热水离心泵　技术条件	
JB／T5415-91	微型离心泵	
JB5173-91	喷油器总成安装方式及连接尺寸	NJ237-81
JB5174-91	喷油嘴偶件　型式及连接尺寸	NJ236-81
JB5175-91	柴油机喷油泵、喷油器总成主要零件金相检验	
JB5178-91	轮式拖拉机静液压转向系统　技术条件	
JB5179-91	拖拉机变速箱拨叉	NJ71-77

第十部分　重要农机政策与法规

中共中央关于进一步加强农业和农村工作的决定

（中国共产党第十三届中央委员会第八次全体会议 1991 年 11 月 29 日通过）

农业是经济发展、社会安定、国家自立的基础，农民和农村问题始终是中国革命和建设的根本问题。没有农村的稳定和全面进步，就不可能有整个社会的稳定和全面进步；没有农民的小康，就不可能有全国人民的小康；没有农业的现代化，就不可能有整个国民经济的现代化。在建设有中国特色的社会主义，全面实现国民经济和社会发展第二步战略目标的过程中，全党同志要努力开创我国农业和农村工作的新局面。

一、八十年代农业和农村工作的成就与九十年代的主要任务

（一）八十年代，我国农村发生了历史性的变化。广大农民在党的领导下，表现了可贵的创业革新精神，农村改革和建设取得了巨大成就。农村普遍实行了以家庭联产承包为主的责任制，逐步建立起统分结合的双层经营体制，有利于集体统一经营的优越性和农户承包经营的积极性都得到发挥；在发展集体经济的同时，个体经济、私营经济也有了较大发展，以集体经济为主体的多种经济成分并存的格局已经形成；逐步调整了农产品价格和购销政策，发展了多渠道流通，农村流通体制改革有了良好的开端；科技、教育兴农和农业综合开发取得新的进展，粮食产量连续登上两个台阶，农林牧副渔各业都有了较快发展，长期困扰我们的农产品供给不足的状况有了明显改善；乡镇企业异军突起，非农产业的产值超过了农业总产值，农村工业产值已占全国工业总产值的三分之一，在国民经济中发挥着越来越大的作用；农民人均纯收入成倍增长，扶贫工作取得显著成效，绝大多数农民温饱问题基本解决；干部和群众的科学文化水平有了较大提高，商品经济意识日益增强，精神面貌发生了新的变化。我国农村的改革和发展，有力地支持了城市的改革和国民经济的发展，促进了社会的安定团结。实践证明，党的十一届三中全会以来，农村改革和发展的方向与基本政策是正确的。

在充分肯定成绩的同时，必须清醒地看到，农村经济和社会的发展很不平衡，还存在着不少问题和诸多制约因素。人口增长过快和耕地减少的趋势尚未有效控制。农业投入不足，物质技术基础脆弱，综合生产能力不高，抗御自然灾害的能力不强。双层经营体制和农业社会化服务体系还不健全，工农业产品比价不合理和农产品流通不畅的问题相当突出，近几年农民负担过重、收入增长速度减缓，粮食主产区出现增产不增收或增产多增收少的情况。一些地方基层组织软弱涣散，思想政治工作薄弱，社会治安不好，封建迷信等社会陋习重新蔓延，农村社会主义精神文明和民主法制建设还不适应新的要求。全党同志必须对农村的形势有一个全面认识，既要看到农业持续发展的巨大潜力，又要看到农村工作面临的新情况、新问题，任务还十分艰巨。一定要继续认真执行党的基本路线，下更大的决心，采取切实措施，加强农业基础，深化农村改革，发展农村经济。

（二）九十年代农业和农村工作要在八十年代的基础上取得新的突破。主要任务是：农业综合生产能力和效益要提高到一个新的水平，到本世纪末确保粮食总产量达到五千亿公斤，农林牧副渔各业和乡镇企业持续发展，农村国民生产总值再翻一番；农村改革要有一个新的进展，逐步建立和完善适应社会主

义有计划商品经济发展的经济体制和运行机制；农村社会面貌要有一个新的变化，形成经济繁荣兴旺、思想健康向上、社会安定团结的局面。总的目标是：在全面发展农村经济的基础上，使广大农民的生活从温饱达到小康水平，逐步实现物质生活比较丰裕，精神生活比较充实，居住环境改善，健康水平提高，公益事业发展，社会治安良好。

（三）根据新中国成立以来特别是八十年代的经验，完成九十年代的任务，建设有中国特色社会主义的新农村，进一步巩固工农联盟，必须遵循以下基本原则：

——经济建设，必须始终把农业真正摆在首位，切不可农业状况一有好转，就忽视和削弱农业的基础地位；

——农村改革，必须继续稳定以家庭联产承包为主的责任制，不断完善统分结合的双层经营体制，积极发展社会化服务体系，逐步壮大集体经济实力，引导农民走共同富裕的道路，切不可偏离这一深化农村改革的重点和总方向；

——制定和执行农村政策，必须切实保障农民群众经济上的物质利益和政治上的民主权利，切不可侵犯农民的合法权益；

——推进农业现代化，必须坚持科技、教育兴农的发展战略，多渠道增加农业投入，加快农用工业的发展，切不可放松农业物质技术基础建设；

——发展农村商品经济，必须尊重价值规律，重视流通领域的改革和建设，切不可忽视流通对生产的促进作用；

——农村经济和社会发展，必须严格控制人口增长，严格控制非农占地，合理开发利用资源，保护生态环境，切不可脱离国情，违反基本国策；

——建设社会主义新农村，必须加强以党组织为核心的基层组织建设，加强思想政治工作，发扬自力更生、艰苦奋斗精神，坚持物质文明和精神文明一起抓，切不可一手硬一手软；

——指导农村工作，必须坚持群众路线，一切从实际出发，因地制宜，分类指导，切不可违背群众意愿，不顾客观条件照搬照套，一刀切。

二、稳定和完善党在农村的基本政策，继续深化农村改革

（四）我们党在领导农村改革的实践中，逐步形成了一系列基本政策。主要是：实行以家庭联产承包为主的责任制，建立统分结合的双层经营体制的政策；以公有制经济为主体，允许并鼓励其他经济成分适当发展的政策；以按劳分配为主体，其他分配形式为补充的政策；以共同富裕为目标，允许和鼓励一部分地区和一部分人通过诚实劳动、合法经营先富起来的政策；在确保粮食增产的同时，积极发展多种经营，鼓励和引导乡镇企业健康发展的政策；实施科技、教育兴农，鼓励科技人员深入农村、为农村发展服务的政策；建立国家、集体和农民个人相结合的农业投资体系的政策；推进农产品流通体制改革，逐步理顺农产品价格，实行多渠道流通的政策；扶持老少边穷地区脱贫致富的政策。上述基本政策适应我国现阶段农村生产力发展水平，深受广大农民群众的欢迎，必须长期保持稳定，并根据客观情况的变化不断加以完善，把改革引向深入。

（五）把以家庭联产承包为主的责任制、统分结合的双层经营体制，作为我国乡村集体经济组织的一项基本制度长期稳定下来，并不断充实完善。把家庭承包这种经营方式引入集体经济，形成统一经营与分散经营相结合的双层经营体制，使农户有了生产经营自主权，又坚持了土地等基本生产资料公有制和必要的统一经营。这种双层经营体制，在统分结合的具体形式和内容上有很大的灵活性，可以容纳不同水平的生产力，具有广泛的适应性和旺盛的生命力。这是我国农民在党的领导下的伟大创造，是集体经济的自我完善和发展，决不是解决温饱问题的权宜之计，一定要长期坚持，不能有任何的犹豫和动摇。

完善双层经营体制，包括完善家庭承包经营和集体统一经营。家庭承包经营不是“分田单干”，集体统一经营也不是“归大堆”。这两个经营层次相互依存、相互补充、相互促进，忽视任何一个方面，都不利于农村经济的健康发展。随着技术装备水平和生产专业化程度的提高，有些地方对不同生产项目分别采取承包到劳、户、队、场（厂）等专业承包的形式，也应注意处理好统与分的关系。林区、牧区、渔区的责任制，要充分考虑地区、民族和产业特点，从实际出发，进一步加以完善。

稳定和完善家庭承包经营，要认真完善土地和其他各业的承包合同管理，明确双方的权利、责任和义务。已经形成的土地承包关系，一般不要变动。

目前多数地方集体统一经营层次比较薄弱，要在稳定家庭承包经营的基础上，逐步充实集体统一经营的内容。一家一户办不了、办不好、办起来不合算的事，乡村集体经济组织要根据群众要求努力去办。要做到集体财产有人管理，各种利益关系有人协调，生产服务、集体资源开发、农业基本建设有人组织。这不仅不会影响家庭经营，而且会给家庭经营注入新的活力，推动全体农户共同发展。

（六）积极发展农业社会化服务体系，是深化改革的一个重要任务，是调动社会各方面力量，促进农村生产发展的一项战略措施。农业社会化服务体系，包括乡村集体经济组织内部的服务、其他各种服务性经济实体和国家经济技术部门为农业提供的服务。服务的内容，既包括农林牧副渔各业生产环节和生产资料供应的服务，也包括技术、资金、信息、经营管理以及农产品加工和销售等各项服务。目前这种服务体系有了一定基础，但很不平衡，在一些地方、一些方面还相当薄弱，要认真总结经验，不断充实发展。

乡村集体经济组织是农业社会化服务体系的基础，要努力把农民急需的产前、产中、产后的服务项目办起来，并随着集体经济实力的增强逐步扩展服务内容。同时要积极与其他服务组织联系，发挥其内联广大农户、外联国家经济技术部门和其他各种服务组织的纽带作用。

供销合作社、信用合作社以及各种农产品经销、加工企业和农民自愿组成的服务实体，是农业社会化服务体系的重要组成部分。要以不同的形式分别联系若干乡村集体经济组织和农户，为农业提供专项服务或系列化服务。农户自办、联办的各种服务组织，适应性强，要积极扶持。

国家经济技术部门对农业提供服务，既体现了国家对农业的支持，又是国家对农业进行指导和调控的一个重要手段。这些部门，要改进工作，积极创造条件，兴办农业服务实体，强化为农业服务的功能。

各级党委和政府要做好发展和健全农业社会化服务体系的组织工作，引导各种服务组织发挥各自的特长，相互配合，通力协作，并区别情况，在财政、信贷、税收等方面给以适当优惠。各种服务组织都要以促进双层经营体制的完善和农村经济的发展为目标，提供低利优质服务，不准借服务为名坑农、卡农。

（七）逐步壮大集体经济实力，增加集体可以统一支配的财力和物力，是完善双层经营，强化服务功能的物质基础，是增强集体凝聚力，促进共同富裕，巩固农村社会主义阵地的根本途径。壮大集体经济实力，主要靠利用当地资源进行开发性生产，兴办集体企业，增加统一经营收入；同时要搞好土地和其他集体资产的经营管理，按照合同规定收取集体提留或承包金；还可以发展服务事业，合理收取服务费。总之，应从当地实际出发，依靠生产的发展和自身的积累逐步壮大集体经济实力，决不可急于求成，更不能平调农户的财产。要建立严格的财务、审计、监督等管理制度，防止集体资产流失。对于贫困村发展集体经济，各级政府应在资金、物资、技术等方面给予必要的扶持，使之形成自我发展的能力。

（八）深化农产品价格和流通体制改革，是广大农民强烈要求解决的紧迫问题，是进一步发展农村商

品经济的关键环节。要遵循计划经济与市场调节相结合的原则，根据商品经济的一般规律和各类农产品的具体特点，采取恰当的措施，加快改革步伐。

除了国家规定的少数重要农产品实行国家统一收购经营或部分统一收购经营外，其余全部放开，实行市场调节。统的部分，要严格按照国家计划购销调存。要逐步理顺价格，使工农业产品之间和各种农产品之间保持合理的比价，有效地控制农业生产资料价格，在提高工农业劳动生产率的基础上，逐步缩小"剪刀差"。还要随着生产的发展，逐步减少国家统的品种和数量，扩大市场调节的范围。已经放开的农产品，要真正放开经营，反对垄断封锁，撤销一切滥设的关卡，做到货畅其流，发展全国统一市场。

坚定不移地实行多渠道流通。供销合作社和国营内外贸商业是农村商品流通的主渠道，要加快改革步伐，增强经营活力。供销合作社是农民集体所有制的合作商业组织，要真正与农民结成经济利益共同体。进一步鼓励和引导农民进入流通领域。凡是放开的农产品，集体或个体都可以收购、批发、加工、贩运，其中粮油等关系国计民生产品的批发经营，必须经过批准。

国营和集体商业组织、农产品加工企业，要充分发挥资金、技术、设备、信息等方面的优势，同农民建立产供销、种养加、农工商联合体，为农民提供稳定的产品销售渠道，为自己建立可靠的货源或原料基地。有关部门要为各种产供销联合组织的进一步发展创造条件。

加强国家对市场的宏观调控和管理，建立正常的流通秩序，促进市场机制的发育。对重要农产品，中央和地方都要逐步建立必要的储备调节制度，搞好市场吞吐，平抑市场物价。有计划地发展各类农副产品批发市场，扩大商品集散，加快商品流通。各级政府要增加流通设施的投资，并动员各方面力量建设仓储、运销、加工等基础设施。

加快粮食购销体制改革。有计划地解决粮食收购价格偏低和购销价格倒挂的问题。"八五"期间要在稳妥地做到购销同价的基础上，力争基本理顺价格关系，在国家宏观调控下，逐步放开经营。当前，要千方百计解决卖粮难问题。明年粮食定购价格适当上调。在粮食调出省，国家对定购以外的粮食，按保护价积极收购。与此相关的资金、仓储等问题，粮食、计划、财政、银行等部门要和各地方通力合作，尽快解决。在国家建立粮食储备制度的同时，集体和农民也要储粮备荒。

三、继续调整农村产业结构，促进农村经济全面发展

（九）确保粮食稳步增长，积极发展多种经营。要警惕和防止放松粮食生产的倾向，始终把粮食生产摆在农业的首位，稳定播种面积，提高单产，提高品质，提高商品率。继续执行各项扶持政策，认真抓好粮、棉、油、肉等商品基地建设。重点扶持商品粮大县，支持它们在保持粮食生产优势的同时，积极发展多种经营和二、三产业，使这些县的经济发展、财政收入和农民收入，在九十年代达到一个新水平。继续抓好菜蓝子工程，搞好城市副食品的生产和供应。大力发展畜牧业，抓好品种改良、疫病防治、饲料生产和草地建设，提高畜产品的数量和质量。加快渔业技术改造，发展人工养殖和远洋渔业。

林业是农业和水利的生态屏障，对于保障农牧业稳产高产和水利设施发挥效能具有重要作用。要高度重视林业发展，全面实现造林绿化规划，严格执行采伐限额，加强资源培育和森林保护，抓好防护林体系建设和治沙工程，改善生态环境。

进一步办好农垦和其他国营农业企业，发挥它们在农业专业化、商品化、现代化过程中的示范作用。

（十）树立大农业观念，搞好农业综合开发，合理利用农业资源。我国人口多耕地少，要十分珍惜耕地，依法加强土地管理，建立基本农田保护区，严禁乱垦滥伐等破坏资源的行为。要充分利用农业资源调查和区域规划工作的成果，有计划地开发荒地、荒坡、荒山、荒水、荒滩等农业后备资源，扩大农业发展空间，保证本世纪末耕地面积稳定在现有水平上。农业开发以改造中低产田、提高单位面积产量为

重点，要集中连片、统一规划、统一实施，采用先进科学技术，山水田林路综合治理，农林牧副渔全面发展，经济效益、生态效益和社会效益并重。

（十一）积极发展乡镇企业是繁荣农村经济、增加农民收入、促进农业现代化和国民经济发展的必由之路。要继续贯彻"积极扶持、合理规划、正确引导、加强管理"的方针，坚持不懈地办好乡镇企业。按照国家产业政策，有步骤地调整产业结构和产品结构，搞好技术改造，提高产品质量和经济效益。对粗制滥造、污染严重、浪费和破坏资源的企业，应抓紧治理。要因地制宜，分类指导。对起步较晚的地区，尽可能给以扶持，有计划地加快发展。鼓励城乡协作，优势互补，以城带乡，协调发展。今后兴建农产品加工业应主要放在农村，适合农村加工的工业品也应向农村扩散。对为国营大中型企业配套、农产品加工、出口创汇和劳动密集型企业，要制定新的扶持政策。引导乡镇企业参加或组建企业集团，对符合条件的外向型企业集团赋予外贸进出口权，鼓励其参与国际竞争。加强乡镇集体企业经营管理，稳定和完善企业经营承包制。引导个体经济、私营企业健康发展，要加强管理，照章纳税，依法经营，保护其合法权益，发挥其积极作用，限制其消极作用。

（十二）妥善安排农村富余劳动力，是保持社会稳定的重大问题。要通过精耕细作，植树种果，发展畜牧业和水产业等多种途径，向农业广度和深度开发，争取在农村第一产业内部多吸纳一些劳动力。有计划地开拓和发展第二、三产业，加强农村工业小区和集镇建设，开辟农业劳动力转移的门路。

四、抓紧实施科技、教育兴农的发展战略

（十三）振兴农村经济，最终取决于科学技术的进步和科技成果的广泛应用。要牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点，把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。省、地、县都应从实际出发，经过科学论证，制订具体规划，认真实施科技、教育兴农的发展战略，提高农村各业的技术水平，提高资源利用率、劳动生产率、投入产出率和经济效益。

（十四）把适用的先进技术送到乡村，普及到千家万户。要采取有效措施，进一步推动"星火"、"燎原"、"丰收"等计划的实施，使科技成果尽快转化为现实生产力。有关科技单位、大专院校，要在农村建立科学实验和示范基地，采取技术承包、有偿服务等多种形式，鼓励和选派科技人员到县乡工作，有条件的地方可以设科技副县长、副乡长。要尽快解决乡镇一级农业技术推广单位的编制和经费来源问题，落实国家计划内农、林、水等院校毕业生到这些单位工作的政策。乡镇技术推广单位，可实行技物结合，兴办经济实体，以增强服务能力和自我发展能力。对在农村从事技术推广工作的科技人员，有条件的地方可以实行基层岗位补贴。要重视推动民间各种专业技术协会、研究会和科技服务机构的发展，充分发挥其在推广适用技术和开辟新产业中的作用。要注意培养农民技术员和科技示范户，加强农业示范村、示范片建设。进一步完善县、乡（镇）、村、户科技推广网络。中央和地方农业建设资金中，要有一部分用于科技推广。

（十五）改革和发展农村教育，提高农民文化科技素质。加快农村教育改革步伐，努力普及义务教育，继续抓好扫盲工作，大力发展职业技术教育，办好农业广播电视及函授教育、农业中等专业学校和农业职业中学；农村普通中学要积极创造条件，增设农业劳动技术课程。农林等高等院校和中等专业学校要根据农业和农村现代化建设的需要，调整专业结构和内容。采取扩大定向招生等措施，改革招生和毕业生分配办法，并制定相应政策，使人才流向农村。省、地两级要建立农业技术培训基地，县、乡要举办各种技术培训班，办好农民文化技术学校，提高农村基层干部、广大农民的科学文化水平；对在乡的中学毕业生和退伍军人，要重点进行专业培训，使他们成为农村科技骨干力量。

（十六）加强科学研究，增加科技储备，提高农业整体科学技术水平。尽管与农业有关的各门现代科学发展很快，但我国农业科技储备不足的问题现在还很突出。有关部门要重视基础研究和应用研究，力

求与开发研究、技术推广相结合，按照常规农业技术与现代生物技术结合发展的要求，统筹规划，组织重大项目的联合攻关，尽快推出一批突破性的科研成果。同时，积极参与国际农业科学技术合作与交流。要加强气象科学和各种灾害规律的研究，提高监测预报和防治水平，充分发挥它们在防灾减灾中的作用。中央和地方都要增加经费，改善农业科研装备和科技人员的工作条件、生活条件。对有重大贡献的农业科学研究和推广人员，要给予表彰和奖励，鼓励他们为我国农业发展做出新的贡献。

五、加快大江大河大湖综合治理，广泛开展农田水利基本建设

（十七）水利是农业的命脉，是国民经济和社会发展的基础产业。兴修水利是治国兴邦的百年大计。九十年代要加快长江、黄河等大江大河大湖的治理，在水利基础设施建设方面办成几件大事。要兴修一批防洪、发电、蓄水、引水的大型水利骨干工程，加强堤防和防洪排涝工程建设，搞好重点水土流失区的综合治理，抓紧病、险水库的加固处理，提高大中城市防洪标准，增强工矿企业和交通干线的防洪自保能力，逐步缓解北方严重缺水问题。各级政府和有关部门要认真抓好水利建设的综合治理规划和统一管理，发扬社会主义协作精神，贯彻《水法》，团结治水，合理用水。要把治理下游同治理上游、水利建设同林草业发展有机结合起来，切实保护和扩大植被，防止水土流失。

中央和地方都要在"八五"计划的基础上，提高水利基本建设投资比重，同时走依靠社会力量办水利的路子，多方开辟水利建设资金来源。要建立水利专项建设基金，增加长期优惠水利建设贷款，提高利用外资的比重，发行水利债券，完善水利工程有关收费制度。

（十八）发扬自力更生、艰苦奋斗精神，广泛开展农田水利基本建设。各地要按照综合治理、讲求实效、量力而行、合理负担的原则，制定切实可行的中长期规划和年度计划，充分发挥我国农村劳动力多的优势，组织群众年复一年地坚持干下去。努力扩大灌溉面积，积极推广节水型农业、增施有机肥料，大力发展农田林网建设，把有灌溉条件的中低产田大部分建成旱涝保收、稳产高产农田。重视中小河流和低洼易涝区治理。加强现有水利设施管理，切实解决水利工程年久失修、效益衰减的问题。在山区和丘陵区要加强水土保持，搞好小流域治理。积极搞好乡镇供水和牧区水利建设。加强水电建设及其他能源开发，加快农村电网和农村初级电气化县建设。到本世纪末，基本解决缺水地区人畜饮水困难，贫困山区做到人均半亩到一亩稳产高产的基本农田，在全国实现县县通电。

"八五"期间，国家继续采取以工代赈方式，扶持水利、农田基本建设及人畜饮水、交通等基础设施建设，各地要认真组织实施。

我国地域辽阔，自然灾害频繁。中央和地方各级党委、有关部门，都要长期重视防灾减灾救灾工作。

六、较大幅度地增加农业投入，加快发展农用工业

（十九）中央、地方、集体和农民都要增加农业投入，逐步建立和健全国家、集体和农民个人相结合的投资体系。国家投入主要用于治理大江大河大湖的骨干工程、农业重点基础设施和商品粮棉基地等建设。农业生产投入和以农田水利为中心的基本建设，主要依靠集体和农民，特别是靠农民的劳动积累。

（二十）国家要逐步增加农业投入。"八五"期间，国家计划内、预算内农业基本建设投资和农用工业投资都要逐年增加，并提高农业利用外资的比重。财政支农资金也要稳步增长。县级机动财力应主要用于农业。已定的农业发展基金和其他各项农业专项资金，都要保证提足用好。部分财政支农资金继续有偿周转使用。

国家银行要继续把支持农业发展放在信贷工作的首位，确保农业贷款略高于全国银行贷款增长幅度。要扩大专项农业中长期低息贷款，安排好农副产品收购资金，适当增加乡镇企业流动资金和技术改造贷款。信用合作社在交足准备金、留足业务备付金后，适当多存多贷，支持农业生产。

加强各项农业资金的宏观协调，改变目前管理、使用过于分散的状况，健全财务管理和审计监督等制度，提高资金使用效益。

积极发展农村保险事业，扩大险种范围，鼓励农民和集体投保。在各级政府的支持下，建立多层次、相互联系的农村专项保险基金，逐步建立农村灾害补偿制度。

（二十一）大力发展农用工业，推进农业机械化。保证化肥、农药、农用薄膜、农业机械和柴油等农业生产资料的供应量逐年有所增加，并努力调整产品结构，提高质量，降低成本。有计划地新建一批大化肥厂及化学矿山，加快改造中小化肥厂。重点建设一批农药科研开发基地，有计划地改造农药骨干企业。农机工业要根据各地农业生产的实际需要，大中小型协调发展，各类机具成龙配套，促进农业机械的推广和应用。国家对农用工业要实行投资倾斜和其他扶持政策，其所需的原材料和能源，要优先安排、保证供应。

（二十二）乡村集体经济组织要建立健全集体积累制度。集体资金要更多地用于农业基本建设，搞好"以工补农"、"以工建农"。继续办好农村合作基金会。要规定每个劳动力的集体积累工数量，由集体统一组织，本着互助互利的原则，改善当地生产条件和生活环境。引导农民正确处理生产与生活、长远利益与眼前利益的关系，把资金尽可能用于发展生产。

七、做好扶贫和地区间协调发展工作促进共同富裕

（二十三）实现共同富裕，是社会主义制度的本质要求，是广大群众的普遍愿望。在允许一部分地区、一部分农民先富裕起来的同时，必须进一步扶持少数民族地区、老革命根据地、边疆地区经济的发展，帮助贫困地区的农牧民尽快脱贫致富。"八五"期末要使现在尚属贫困地区的群众，基本解决温饱问题。

（二十四）坚持以经济开发为主的方针，做好扶贫工作。国家对贫困县继续实行扶持政策，发放支援不发达地区发展资金和低息、贴息贷款，安排扶贫专项物资，实行以工代赈，在税收、信贷、财政补贴等方面给予优惠。要从当地实际出发，因地制宜地选好扶贫开发项目，加强贫困地区水、电、路、通信等基础设施建设，改善经济发展的条件。

各地要动员社会力量，扶持当地的贫困乡、村、户，积极推动先富带未富。先富带未富，不是"均贫富"，应采取传播经验、经济协作、互助互利的办法。各级党委和政府要加强组织领导，安排有关部门和企事业单位进行对口支援，选派干部到这些乡、村帮助工作。共产党员、共青团员要在带未富、促共富中起模范带头作用。

扶贫工作要改变单纯救济的做法，在国家必要的扶持下，增强贫困地区和贫困户的内在活力和自我发展、自力致富的能力。还要与计划生育结合起来，严格控制人口过快增长。

（二十五）有计划地扶持西部不发达地区。这是关系国民经济协调发展、加强民族团结、巩固边疆、保障国家长治久安的大事，必须高度重视。西部地区要根据自己的特点和优势，积极创造条件发展经济。要按照优势互补、经济互利的原则，组织东部沿海地区和西部地区的经济联合以及各种形式的利益共同体，促进西部地区经济发展，使东西部地区之间差距拉大的趋势逐步得到缓解。中央各有关部门要加强对西部地区资源的勘探和综合开发，有计划地安排一些大型基础设施建设，为下个世纪西部经济更快发展打下基础。

八、切实加强农村基层组织建设

（二十六）加强以党支部为核心的村级组织配套建设，是巩固农村社会主义阵地，落实党在农村的各项方针政策的组织保证。村级组织建设的基本要求是：有一个能够发挥核心领导作用的党支部；有一个能够贯彻法律、法规、政策，履行自治职能的村民委员会；有一个具备集体经济实力，能够较好地发挥

统一经营职能的乡村集体经济组织；有能够发挥作用的团支部、妇代会、民兵等群众组织。

党支部是村级组织建设的重点，要建设成为认真贯彻党的路线方针政策、密切联系群众、纪律严明、富有战斗力的坚强堡垒。要选配一个好的支部书记，建设一个强有力的领导班子。要健全党内生活制度和民主监督、评议党员等制度，按照从严治党的要求，加强对党员的教育和管理，充分发挥党员的先锋模范作用。要坚持标准，保证质量，积极做好培养和发展新党员特别是青年党员、妇女党员的工作。要继续抓好后进党支部的整顿。

村民委员会要在党支部领导下，依法管好本村事务，完成乡镇政府布置的行政任务，组织村民自我管理、自我教育、自我服务，履行依法应尽的义务。涉及全体村民利益的问题，由村民会议讨论决定。要健全村民小组并充分发挥作用。

乡村集体经济组织，无论叫合作社、经济联合社或群众选定的其他名称，都要逐步健全管理机构和各项规章制度，加强农业承包管理、企业管理、财务管理，搞好集体积累，充分发挥其生产服务、协调管理、资源开发、兴办企业、资产积累等职能。

团支部、妇代会、民兵等组织，要加强自身建设，经常开展活动，充分发挥各自的作用。

党支部、村民委员会、乡村集体经济组织的干部，可以交叉兼职，减少补贴干部职数。

（二十七）加强乡镇党委和政府的自身建设，充分发挥乡镇党委领导核心作用，健全乡镇政府职能，使之成为有权威、有效能的基层党委和政权组织。县有关部门设在乡镇的机构，除少数不宜下放的实行双重领导外，一般都要放到乡镇管理。实行双重领导的机构，干部的调动、任免、奖惩应征得乡镇党委的同意。乡镇党委和政府对这些单位要加强领导，使之相互配合，形成合力，共同为农村的经济和社会发展服务。

（二十八）加强干部队伍建设。广大乡村干部，处在农村工作第一线，任务繁重，条件艰苦。各级党委，政府要热情支持他们的工作，帮助他们解决工作、生活方面的困难。县委、县政府要以党校、干校为阵地，培训乡村干部，提高他们的思想、政策水平和工作能力。乡村干部要坚持原则，密切联系群众，廉洁奉公，努力工作。

各地要建立健全乡村干部的选拔、培训、考核、使用、奖惩、监督等制度。村干部的报酬要同工作实绩挂钩，并保证兑现；有条件的地方可实行村干部退休保险制度。乡镇补充党政干部，可根据有关规定，从村干部中择优聘用或录用；乡镇领导干部，要注重从特别优秀的村干部和乡镇企业干部中选拔；县级领导干部，要注意从德才兼备、实绩突出的乡镇领导干部中选拔；县直属机关主要领导干部，一般应有几年乡镇工作的经历。

各级党委、政府要贯彻精兵简政、加强基层的原则，采取轮换、挂职、下派、交流等多种措施，抽调干部到基层工作。上级有关部门不得硬性规定乡镇增设上下对口的机构和人员。县、乡两级要选派得力干部，到后进村任职，帮助改变落后面貌。对下派干部要加强管理；把经过实践考验，确实优秀的干部，提拔到领导岗位上来。

九、继续深入开展社会主义思想教育，加强农村精神文明建设和民主法制建设

（二十九）按照中央的部署，各省、自治区、直辖市正在农村集中进行社会主义思想教育。这是全面推进农村社会主义建设和改革的战略任务，是发动和组织农民实现第二步战略目标的一项基础工作，对于加强和改善党对农村工作的领导、提高干部和群众的社会主义觉悟，密切党与农民群众的关系，促进农村物质文明和精神文建设，巩固农村社会主义阵地，具有深远的意义。各级党委要认真总结经验，严密组织，精心指导，分期分批，用二、三年时间把这次集中教育搞好，并且把社会主义思想教育这项根本性工作长期抓下去。

（三十）这次集中进行的社会主义思想教育的基本任务是：深入开展爱国主义、集体主义和社会主义教育；全面贯彻党的基本路线和党在农村的方针政策，推动农村经济发展；切实加强以党支部为核心的村级组织建设。各地要从实际情况出发，切实解决干部群众普遍关心、影响改革和发展的突出问题，全面完成这三项任务。要把思想教育和解决实际问题结合起来。要坚持思想教育、正面教育、自我教育为主。要根据各村的实际情况提出具体要求，努力做到：干部群众的社会主义信念和国家观念、集体观念明显增强；以党支部为核心的村级组织比较健全，能够积极发挥作用；各业承包合同和集体经济管理制度基本完善，农民急需而又可能做到的服务能够开展；群众反映强烈而又能够解决的问题得到解决；经济发展有了切实可行的规划；社会风气、社会治安状况显著好转。

社会主义思想教育以村一级为重点，也包括乡镇机关、乡镇所属单位和县（市）有关部门设在乡镇的机构。这些单位的教育活动，由当地党委统一领导，上级有关部门要密切配合，认真解决存在的问题。

（三十一）社会主义思想教育一定要加强领导，坚持标准，保证质量，务求实效，防止走过场。集中教育的时间，要服从任务的需要，一般不少于四个月。要严格检查验收。已经集中进行社会主义思想教育，但没有全面完成三项任务、未达到要求的地方，应本着缺什么补什么的原则，重新作出部署。

从中央到地方都应根据实际情况的需要，抽调机关干部，采取组织工作队等形式，由领导干部带领，深入农村参加社会主义思想教育工作。这不仅是搞好社会主义思想教育的需要，也是转变机关作风，培养锻炼干部的需要。还可有计划地抽调一些大专院校青年教师参加。工作队要经过培训，明确任务，掌握政策，遵守纪律，在当地党委领导下，依靠基层党组织和广大干部、群众开展工作。每期工作结束后，要对工作队员作出鉴定，作为考核干部的依据。

为了加强对农村社会主义思想教育的领导，各级党委都要成立领导小组，组成专门工作班子。地、县委领导干部要亲自抓点，到第一线具体指导。

（三十二）抓好经常性思想政治工作，加强社会主义精神文明建设，努力造就一代有理想、有道德、有文化、有纪律的新型农民。不断提高农民的思想道德素质和科学文化水平，教育农民自觉抵制封建主义残余和资产阶级腐朽思想的侵蚀，破除封建迷信，克服社会陋习，树立社会主义新风尚。深入进行普法教育，增强法制观念。重视农村社会主义文化阵地建设。开展农民喜闻乐见的健康有益的文娱、体育活动，办好农村广播，做好电影下乡和电视转播工作。加强村镇建设，改善居住环境。坚持开展爱国卫生运动，抓紧农村医疗卫生网建设，建立健全合作医疗制度，努力消灭地方病。

（三十三）严格实行计划生育，推行优生优育，控制人口数量，提高人口素质。这是关系经济发展、社会进步和民族振兴的重大问题。计划生育的重点在农村。目前正值人口出生高峰期，特别需要把计划生育工作抓紧抓好，坚决把农村人口控制在预定的目标之内。要加强宣传教育，稳定政策，健全组织，依法管理，做到计划生育工作经常化、科学化、制度化。逐步建立农村社会保障制度。在有条件的地方，逐步开展农村养老保险。

（三十四）坚持专门工作与群众路线相结合，大力加强农村社会治安综合治理。建立健全群众性自防自治的治安保卫组织和人民调解组织，建立治安责任制，制定乡规民约，发动和依靠群众，加强治安防范和民间纠纷的调解工作，及时发现和消除不安定因素。坚决依法打击杀人、抢劫、盗窃、走私、贩毒、聚众赌博、拐卖妇女儿童、制黄贩黄、破坏生产和公共设施等刑事犯罪活动，打击违法的宗教活动，取缔非法组织，保证生产建设的顺利进行，保障国家、集体财产和群众生命财产的安全。

十、进一步加强党对农村工作的领导

（三十五）领导亿万农民坚持走有中国特色的社会主义道路，实现九十年代农村改革和建设的宏伟目

标，需要做大量艰苦细致的工作。全党要十分重视和深入研究农村问题，加强对农村工作的领导，狠抓各项工作的落实，充分调动广大农民的积极性。中央和省、自治区、直辖市党委要用很大的精力抓农村工作。地、县委要把工作重心和主要精力放在农村工作上，主要领导同志要亲自调查研究、安排部署、督促检查。县是城乡经济的结合部，对加强农业和农村工作至关重要，应赋予统筹经济发展、协调部门关系所必需的权力。实行市管县的地方，要继续把农村工作放在重要地位。

（三十六）各级领导干部要振奋精神，励精图治，真心实意地为基层服务，为农民服务。要改进工作方法和工作作风，地、县党政领导干部，每年至少要有三分之一的时间，深入基层，调查研究，倾听干部和群众的意见，及时发现和妥善解决农村中出现的新问题，总结和推广行之有效的新经验。继续办好农村改革试验区，为深化改革提供决策依据。

（三十七）加强立法工作，逐步把国家对农业和农村的宏观管理纳入法制轨道。已经颁布实施的法律法规，要认真贯彻执行。同时，要尽快把经过实践证明切实有效的政策、措施用法律形式确定下来。要抓紧制定农业基本法等法律法规，确立农业在国民经济中的基础地位，保障农业持续、稳定、协调发展。

（三十八）各行各业要大力支援农业和农村经济发展。各有关部门要结合自己的业务，制定为农业和农民服务的计划，并认真组织实施。各部门在农村的基层单位，办理涉及农民群众切身利益的事，要公开办事制度和办事结果，接受群众监督，坚决纠正行业不正之风。

（三十九）切实减轻农民负担。目前农民税外负担过重，各种摊派有增无减，不仅直接影响农民增加农业投入，而且严重损害党和政府同农民的关系。各省、自治区、直辖市要在对农民负担的项目和费用进行全面清理的基础上，作出严格的具体规定。农村教育、计划生育、民兵训练、优抚、交通等项民办公助事业所需费用，要由乡政府根据当地经济状况提出预算，乡人民代表大会批准，报县人民政府备案，严格执行定项限额、一年一定、统筹使用、不得追加的规定。除此以外，任何部门和单位不得另行向农民摊派任何费用，坚决制止乱收费、乱摊派、乱罚款，取消一切徒具虚名的“检查评比”活动和不切实际的“达标升级”活动。

（四十）中央号召，全党动员起来，重视农业，加强农业。各地、各部门要广泛深入地宣传本决定精神，结合当地和本部门实际情况，提出明确目标，作出具体部署，动员广大干部群众坚持不懈地贯彻执行，为开创农业和农村工作的新局面而努力奋斗。

国务院关于停止对企业进行不必要的检查评比和不干预企业内部机构设置的通知

（中华人民共和国国务院　1991年12月5日）

近几年来，政府有关部门和社会团体对企业的各种检查评比活动越来越多，一些业务主管部门还强制要求企业设置对口机构，配备对口业务人员，严重干预了企业经营自主权，增加了企业负担，干扰了企业的正常生产经营活动，助长了不正之风的蔓延。对此，企业反映十分强烈，普遍要求尽快解决这一问题。

为了认真贯彻最近召开的中央工作会议精神，进一步落实《中华人民共和国全民所有制工业企业法》（以下简称《企业法》），减少对企业的干预，切实减轻企业负担，各级政府及其业务主管部门必须采取坚决措施，停止对企业进行不必要的检查评比，不再干预企业内部的机构设置。现对有关问题通知如

下：

一、各地区、各部门和社会团体对企业的各种评比和评比性检查，包括各种升级、评优及各类专项奖等活动，要立即停止进行。正在进行的上述各项活动的善后工作，由主办单位妥善处理。产品鉴定会、技术鉴定会等，也要从简。

二、政府职能部门按国务院规定对企业进行财政、税收、物价、审计、质量、安全等监督和检查，要依法办事，精减人员，简化程序，避免重复，为政清廉，并不得干预企业的正常生产经营活动，以减轻企业负担。

对企业进行检查，除国家明文规定需要收费的项目外，一律不得收费。收费标准要符合国家的有关规定。

各类协会、学会、研究会等社会团体和民间组织以及新闻、事业单位一律不得对企业进行检查。

三、各企业有权拒绝和揭发违反上述规定的评比、检查活动。

四、按照《企业法》关于"企业有权决定机构设置及其人员编制"的规定，任何部门和单位都不得要求企业设置对口机构和规定相应的人员编制及级别待遇。企业对原有的机构有权根据生产经营的需要，本着"精简、效能"的原则进行调整，政府有关部门应予以支持。

各省、自治区、直辖市人民政府和国务院各有关部门要抓好本通知的落实工作，特别要加强对国营大中型企业工作的领导，深入调查研究，切实帮助企业解决实际问题，为搞好企业做好服务。

关于加强农机生产和使用管理工作向国务院的报告

党的十一届三中全会以来，随着农村改革的推进，我国的农业机械生产和使用管理工作进入了一个新的发展阶段，取得了显著的成就。截止一九八九年底，全国农业机械总动力达到二亿八千万千瓦，是一九七九年的二点一倍；农用拖拉机达七百三十八万台，是一九七九年的三点二倍。农用载重汽车达到六十万六千辆，比一九七九年增长了五点二倍；排灌动力机械六千六百三十五点四万千瓦，比一九七九年增长29%。到一九八九年底，农村农业机械总值(原值)已近九百亿元。全国万亩耕地拥有拖拉机动力五百七十七千瓦。全国机耕面积六点九亿亩，占播种面积的48.1%；机播面积二点八亿亩，占播种面积的13.0%；机收面积一点三亿亩，占播种面积的6.0%；机电灌溉面积四亿亩，占有效灌溉面积的56%。机械植保面积一亿七千万亩。

农业机械在农业生产中的广泛应用，提高了我国农业装备程度和生产力水平，增强了我国农业进一步发展的物质技术基础，推动了农业现代化的进程。农业机械化的发展，在很大程度上加快了农民致富的步伐。十年来农民以极大的热情购买和使用农业机械，反映了社会进步和农民致富的内在要求。随着农副产品加工机械、畜禽饲养机械、饲料加工机械、渔业机械和农村运输机械的大量增加，农民从事多种经营的门路拓宽，为农村产业结构调整和农林牧副渔各业发展创造了条件，并且从整体上改善了农机经营效益。

在农业机械发展过程中，我国形成了比较完整的农机工业和农机管理服务体系。农机工业已经具备了一定的规模，拥有二千三百多个制造企业，一百二十多万职工，一百三十多亿元固定资产，能够生产三千二百多种农机产品。四十年来，累计为农业提供了一千二百多亿元的农业机械。全国各级农机公司达二千六百多个，农机管理、供应、维修、培训、安全监理、技术推广和技术服务的网络，有二千五百

万人的队伍，在发挥农机效能，服务于农业生产上有重要的保证作用。巩固和发展农机工业和农机管理服务系统的力量，对于支持农业生产具有积极的意义。

在充分肯定农业机械事业的成绩和正确估计农业机械在农业生产中作用的同时，也应看到，农业机械化的发展过程中还存在着许多问题和困难，主要有：

一、农机在农业生产中的作用还没有得到充分发挥。农村改革以来，我国的农业机械数量增加很多，但从总体上看，农田作业机具不配套的问题很严重。大中型拖拉机与机具的配套比，由一九七九年的一点九七降为一九八九年的一点一八。农机具不配套，再加上家庭承包后农村耕地田块变小、社会化服务跟不上，使农机田间作业能力难以正常发挥。

二、农机工业由于农机产品价格不合理而缺乏活力。为了支援农业，我国曾先后十次对不同类别的农机产品降价，使农机产品价格明显低于民机产品。农机产品价格过低，致使企业生产积极性下降，有些企业转产改行，农机生产缺乏活力，尤其是农业生产急需的配套农具生产不足。另外，农机企业由于资金缺乏，新产品开发和技术改造的能力很弱。

三、农业机械和机电排灌设备老化严重。目前，我国农业机械特别是大中型农用拖拉机及其配套机具日益老化，在八十四点七万台大中型拖拉机中，使用年限超过十五年的达二十万台。全国机电排灌设备的四分之一，约一千五百多万千瓦老化，带病运行，事故多，能耗高，效益低，致使排灌面积下降。农业机械老化在一定程度上影响了粮食生产。

四、农用柴油供需关系紧张。近年来，农用柴油动力机械和农机作业项目、作业量不断增加，一九八〇年至一九八九年，农用柴油动力机械由八千五百二十九万千瓦增长到一亿七千六百万千瓦。而平价柴油的供应量一直徘徊在七百至八百万吨之间。特别是近年来柴油计划不能完全兑现，供需缺口越来越大，使农用柴油供应紧张状况加剧。

五、农机服务组织薄弱。农机服务的对象是农业生产，经济效益难以通过服务活动得到正常体现，相当一部分农机服务组织的发展十分困难。主要表现在基础设施比较差，设备简陋，服务手段落后；服务项目少，服务范围不够广泛；经营管理水平低，经济活力不足；农机队伍不稳。

我国农业基础薄弱，发展后劲不足，主要原因之一是农业生产手段比较落后，农业机械水平低。为提高农业生产力水平，保持农业持续稳定发展，加速传统农业向现代农业转变，必须积极推进农业机械化进程。为此，我们提出如下建议：

一、进一步加强对农业机械工作的领导。要十分珍视和运用好现有农业机械，充分发挥其在农业生产中的作用，并采取有力措施，不断提高农业机械化水平。要认真总结过去发展农业机械的经验，充分认识农业机械在农业生产中的地位和作用，把农机工作列入重要议事日程，切实抓紧抓好。要认真制定推进农机事业的规划，抓紧解决发展中的困难和问题，并协调好有关部门的关系。同时，要加强农业机械使用管理、技术监督、安全监理等工作，制定和运用各项政策、法规，促进农机事业稳步发展。

二、因地制宜，有选择地发展农业机械。必须从我国的国情出发，考虑不同地区的具体条件，贯彻实事求是、分类指导、重点突破、积极稳妥、量力而行的原则，确定农业机械的发展战略、步骤、重点和实施措施。经济发达地区、大城市郊区、国营农林牧渔场等，实现农业机械化的条件比较优越，步伐可适当加快；粮食集中产区，对使用农业机械要求迫切，应积极发展粮食生产的机械；其他地区，也要围绕当地农林牧副渔业生产和农村经济发展的需要，有选择地发展。当前和今后一个时期，农业机械工作的重点要放在提高种植业机械水平上。要围绕农业综合开发、农田水利基本建设、商品基地建设等，组织好农业机械的各项工作。在发展农业机械过程中，既要防止放松领导、放任自流的倾向，也要避免单纯追求发展速度、忽视效果的做法。

三、加强农机工业，为农业生产提供优质适用的装备。要采取有效措施，加强对农机工业的扶持。生产农业机械所需能源、原材料，要优先保证供应。对计划分配的原材料，要按国家规定的价格供应，并根据资源情况逐年有所增加。物资、冶金企业要按照合同规定的品种、数量，按期供货。中央和地方都要增加对农机企业的资金投入。随着农产品价格的调整，逐步理顺农机产品的价格。现行对农机产品及其零配件减征增值税的优惠政策继续执行。要加强农机工业的统筹规划和宏观管理。对适宜实行专业化、大批量生产的产品，要通过企业改造和联合，发挥规模效益，防止重复建设和生产。要根据国家计划和市场需求，加强企业的技术改造，调整产品结构，增加适销对路的产品，提高产品质量，淘汰耗能、耗材高的落后产品。动力机械与配套农机具、主机与配件要协调发展，提高成套水平和"三化"（标准化、通用化、系列化）程度。要深化农机生产企业的改革，坚持支农方向，加强经营管理，提高经济效益。

四、加强农业机械的科学研究和农机新产品、新技术的开发、推广工作。要抓紧主要农机产品的更新换代，重点开发农业急需的缺门产品、节能和可再生能源利用产品、出口及替代进口产品等，特别要发展小麦、水稻、玉米三大作物全过程机械成套设备、"菜篮子工程"成套设备、饲料加工机械和节水、节能型排灌机械。积极发展农用运输车，逐渐取代拖拉机搞长途运输。积极发展粮食烘干设备，减少粮食霉变损失。要根据农业生产的需要，大力推广对粮食和农副产品增产效果显著的农机新技术，实行农机与农艺的有机结合。建议农业机械（化）科研院所的事业费，实行与农业科研院所一样的包干办法，并根据发展需要，逐年有所增加。为促进农机开发和推广工作，要根据财力可能，逐步建立农机化科研、新产品开发和推广基金。

五、有计划地进行农业机械、机电排灌设备的更新改造。农业机械和机电排灌设备的更新改造要列入各级计划，建立报废更新制度。有关部门要制定农业机械禁止使用、报废的标准，制定农业机械和机电排灌设备更新政策。要建立和完善农业机械和机电排灌设施折旧、大修基金提存制度。更新资金要以国营农林牧渔场、农村集体和农户自筹为主，国家给予适当扶持。农业银行要增加农机设备更新贷款；各级财政部门要尽量安排一些资金，用于更新贷款贴息或一次性补贴。要继续鼓励和扶持主要用于粮食生产、农业综合开发和农田水利基本建设的农业机具和机电排灌设备更新。

六、实行农业机械多种所有制、多种经营形式并存的体制。要积极贯彻国营、集体、合作经济组织和农户多种经济成分、多种经营形式并存，共同发展的原则。农户拥有和运用农业机械从事生产和经营活动，在今后较长时期内，符合农村家庭经营的实际需要。要保护农户拥有和运用农业机械的合法权益，鼓励和引导他们增加农机投入的积极性，并加强管理。集体拥有和运用农业机械，有利于组织农业的机械生产，便于协调小地块与大机器的矛盾，便于管理和更新，应积极扶持。国营农林牧渔场拥有和运用农业机械，是我国农业机械发展的一种重要形式，要继续发挥其优势。随着农村经济的发展，合作经济组织拥有的农业机械将会有新的增加，要因势利导，积极发展。

七、加强农业机械服务体系建设，开展广泛的社会化服务。各级农机供应、培训、维修、技术推广服务组织和国营、集体农机服务站（队）、机电排灌（水利）站，都要贯彻"以农为主，综合经营，有偿服务，增强活力"的原则，以及时、优质、高效的社会化服务，促进农业生产的发展。同时，要改善经营，提高经济效益，增强自身发展的活力。各地要采取措施，逐步解决乡（镇）农机人员的待遇问题，充实和加强基层农机队伍。要加强农机修理工作，搞好网点建设，提高修理质量。各级农业机械销售公司要发挥农业机械物资供应的主渠道作用，减少中间环节，主动做好售后服务。现行对经营农机产品、农用油料和运用农业机械为农业生产服务减征或免征营业税的优惠政策继续执行，具体办法由国家税务局下达。农业机械管理服务组织的场地、房屋、设备、资金、物资，不得平调、挤占和挪作他用。

八、增加对农业机械的资金和物资投入。要建立多层次、多渠道的农业机械投资体制。购买农业机械的资金，以国营农场、农村集体、合作经济组织和农户自筹为主，国家以贷款、财政补贴等形式给予扶持。中央和地方财政都要增加对农业机械的资金投入。农业综合开发、农业商品基地建设、贫困地区经济开发、丰收计划等农业项目的投资，要有一定数量用于发展农业机械。要建立农业机械内部资金积累制度，各地可按照现行有关规定收取农机管理费，并把筹集的资金用于农机服务体系建设和技术推广。

要根据农业发展的实际需要，增加农用柴油、电力和维修材料、零配件供应。农用柴油继续实行计划管理，农业（农机）部门负责分配，县级以上由石油销售部门负责按计划调拨、供应，县以下农村用油的经销，按国家计委等三部门"计市场〔1990〕1009号"文件办理。要总结和推广成功的经验，保证农用柴油用于农业。要确保计划供应指标兑现。进一步完善粮棉挂钩柴油管理办法，保证挂钩柴油兑现，既使农民得到实惠，又能使挂钩柴油真正用到农业生产上。电力排灌用电继续执行现行的优惠电价。各地物资、农机部门要改进服务，认真做好农机维修材料、零配件的供应工作。要大力推广节能技术，积极开展群众性的节能活动。农机和排灌机械节油、节能工作，要纳入国家节能技改计划，在资金上给予专项支持。

九、努力办好农业机械行业的培训教育，提高队伍素质。要采取增加教育投资等措施，认真办好农业机械（化）高、中等教育，有计划地为农机生产企业、科研院所、农机院校、各级农业机械管理部门，特别是县级以下农机技术服务部门输送人才。要充分利用现有的农业中专和农村职业高中，根据当地需要开设农机方面的专业或培训班。要办好在职人员的岗位培训和各类专业教育，提高他们的业务、技术水平。各地农业机械学校（培训班）是为农村培养拖拉机驾驶、农机维修、管理等农业机械人才的技术学校，已经正式纳入国家成人教育管理渠道，各级农机管理部门要加强领导，切实办好。要采取各种办法，大力普及农民农机技术教育，使整个农业机械队伍的素质和力量，不断提高和加强。

以上报告，如无不妥，请批转各地区、各有关部门执行。

农业部、机电部、水利部

1990年12月3日

国务院批转农业部等部门关于加强农机生产和使用管理工作报告的通知

（中华人民共和国国务院　1990年12月31日）

国务院同意农业部、机电部、水利部《关于加强农机生产和使用管理工作的报告》，现转发给你们，请认真贯彻执行。

加强农机生产和使用管理工作，是改变我国农业技术落后面貌，提高农业抗御自然灾害能力和农业生产技术水平，促进农业发展的有效途径。各级人民政府和国务院有关部门都要重视和关心农业机械工作的发展，切实加强对这项工作的领导，结合制定"八五"计划，抓紧制定和完善政策措施，认真研究解决农机工作中存在的问题。要把农业机械在农业生产中的作用更好地发挥出来，促进农业登上新的台阶。

中华人民共和国产品质量认证管理条例

(1991年5月7日　国务院令)

第一章　总则

第一条　为保证产品质量，提高产品信誉，保护用户和消费者的利益，促进国际贸易和发展国际质量认证合作，制定本条例。

第二条　产品质量认证（以下简称认证）是依据产品标准和相应技术要求，经认证机构确认并通过颁发认证证书和认证标志来证明某一产品符合相应标准和相应技术要求的活动。

第三条　企业对有国家标准或者行业标准的产品，可以向国务院标准化行政主管部门设立的或者国务院标准化行政主管部门授权的部门设立的行业认证委员会申请认证。

国家法律、行政法规以及国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门制定的规章规定不经认证不得销售、进口和使用的产品，按国家法律、行政法规和规章的规定办理。

第四条　认证分为安全认证和合格认证。

实行安全认证的产品，必须符合《中华人民共和国标准化法》(以下简称《标准化法》) 中有关强制性标准的要求。

实行合格认证的产品，必须符合《标准化法》规定的国家标准或者行业标准的要求。

第五条　获准认证的产品，除接受国家法律和行政法规规定的检查外，免于其他检查，并享有实行优质优价、优先推荐评为国优产品等国家规定的优惠。

第六条　国务院标准行政主管部门统一管理全国的认证工作；国务院标准化行政主管部门直接设立的或者授权国务院其他行政主管部门设立的行业认证委员会负责认证工作的具体实施。

第二章　组织管理

第七条　国务院标准化行政主管部门管理认证工作的职责是:

(一) 制定认证工作的方针、政策、规划、计划;

(二) 统一规定或者批准认证标志的样式;

(三) 审批认证委员会的组成、章程;

(四) 审批承担认证检验任务的检验机构;

(五) 对承担认证工作的检查人员进行注册管理;

(六) 审批并发布可以开展认证的产品目录;

(七) 公布获准认证的产品及其生产企业的名录;

(八) 归口管理有关认证的国际活动;

(九) 对认证工作的重大问题进行协调处理;

(十) 对认证工作实行监督。

第八条　认证委员会由产品的生产、销售、使用、科研、质量监督等有关的部门的专家组成，其职责是:

(一) 提出可以开展认证的产品目录方案;

(二) 制定实施认证的具体办法;

(三) 确认用于认证的国家标准或者行业标准;

(四) 推荐承担认证检验任务的检验机构;

（五）受理认证申请；

（六）组织对申请认证的企业的质量体系进行审查；

（七）批准认证，颁发认证证书，并向国务院标准化行政主管部门备案；

（八）处理有关认证的争议问题；

（九）负责对获准认证的产品及其生产企业进行监督检查；

（十）依法撤销认证证书。

第九条　县级以上（含县，下同）地方人民政府标准化行政主管部门在本行政区域内，对认证产品进行监督检查，其职责是：

（一）查处不符合认证时所采用标准的产品、假冒认证标志的产品；

（二）配合认证委员会对获准认证的产品的质量进行监督；

（三）查处违反法律、行政法规、国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门制定的规章规定的有关认证的其他行为。

第三章　条件和程序

第十条　中国企业、外国企业均可提出认证申请。提出申请的企业应当具备以下条件：

（一）产品符合国家标准或者行业标准要求；

（二）产品质量稳定，能正常批量生产；

（三）生产企业的质量体系符合国家质量管理和质量保证标准及补充要求。

第十一条　企业按下列程序办理认证：

（一）中国企业向认证委员会提出书面申请；外国企业或者代销商向国务院标准化行政主管部门或者其指定的认证委员会提出书面申请；

（二）认证委员会通知承担认证检验任务的检验机构对产品进行检验；

（三）认证委员会对申请认证的生产企业的质量体系进行审查；

（四）认证委员会对认证合格的产品，颁发认证证书，并准许使用认证标志。

对外国企业的产品检验、质量体系的审查，国务院标准化行政主管部门指定的认证委员会可以根据双边协议、多边协议委托国外认证机构代理。

第十二条　已取得认证证书的企业，应当接受认证委员会对其产品及质量体系进行的监督检查。

对已取得认证证书的外国企业的产品和质量体系的监督检查，可以根据双边协议、多边协议委托国外认证机构代理。

第十三条　认证产品采用的标准或者企业的质量体系已经改变，达不到认证时所具备的条件的，应当停止使用认证标志。

第四章　检验机构和检查人员

第十四条　检验机构须经国务院标准化行政主管部门审查认可后，方可承担认证的检验任务。

第十五条　承担认证工作的检查人员，须经培训、考核，由国务院标准化行政主管部门注册后，方可承担对申请认证的企业（含已取得认证证书的企业）的检查任务。

第十六条　承担认证任务的检验机构和检查人员，必须履行国务院标准化行政主管部门和有关认证委员会规定的职责和义务，并接受其监督检查。

第十七条　承担认证任务的检验机构和检查人员，必须对其出具的检验报告和检查报告负责，必须保守认证产品的技术秘密，并不得非法占有他人的科技成果。

第五章　罚则

第十八条 对于违反法律、行政法规、国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门制定的规章规定的有关认证的行为，依据法律、行政法规和规章的规定进行处罚。

第十九条 已经授予认证证书的产品不符合认证时采用的标准而使用认证标志出厂销售的，由标准化行政主管部门责令停止销售，并处以违法所得二倍以下的罚款。

产品未经认证或者认证不合格而使用认证标志出厂销售的，由标准化行政主管部门责令停止销售，处以违法所得三倍以下的罚款，并可对该违法单位负责人处以五千元以下的罚款。

转让认证标志的，由标准化行政主管部门处以违法所得三倍以下的罚款，并可对该违法单位负责人处以五千元以下的罚款。

第二十条 有下列情形之一的，由颁发认证证书的认证委员会撤销认证证书：

（一）认证产品的质量严重下降或者生产该产品的企业和质量体系达不到认证时所具备的条件，给用户或者消费者造成损害的；

（二）经监督检查，发现获准认证的产品不合格，属生产企业责任的。

第二十一条 经过认证的产品出厂销售，不符合认证要求时，生产企业应当负责包修、包换、包退；给用户或者消费者造成损害的，生产企业应当依法承担赔偿责任。

第二十二条 从事认证工作的管理、检验、检查人员违法失职、徇私舞弊的，由其主管部门给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

第二十三条 当事人对罚款处罚不服的，可以在接到处罚通知之日起十五日内，向作出处罚决定的机关的上一级行政管理机关申请复议；对复议决定不服的，可以在接到复议决定之日起十五日内，向人民法院起诉。当事人也可以在接到处罚通知之日起十五日内直接向人民法院起诉。当事人逾期不申请复议或者不向人民法院起诉又不履行处罚决定的，由作出处罚决定的机关申请人民法院强制执行。

第六章 附则

第二十四条 认证活动的费用，遵循不营利的原则从申请认证的企业收取。具体收费办法由国务院标准化行政主管部门会同国务院物价主管部门另行制定。

第二十五条 商检机构可以根据国家商检部门同外国有关机构签订的协议或者接受外国有关机构的委托进行进出口商品质量认证工作。

第二十六条 本条例不适用于军工产品。

第二十七条 本条例由国务院标准化行政主管部门负责解释。

第二十八条 本条例自发布之日起施行。

国务院关于严格控制农业生产资料价格的通知

（中华人民共和国国务院 1991年5月7日）

农业是国民经济的基础，进一步加强农业，增加投入，使粮食产量上一个新台阶，是“八五”期间的一项重要任务。党中央和国务院已多次强调，要保持农业政策的基本稳定，千方百计稳定粮食种植面积。但目前一些地方出现了农业生产资料价格上涨问题，有的地方上涨的幅度还很大，影响了农民增加投入的积极性。为了支持农业，稳定和发展粮食生产，国务院已决定，今年中央外汇计划内进口化肥国内拨交价格、“三挂钩”物资价格、铁路化肥运输价格以及农用柴油、生产化肥用的石脑油、重油价格均不

提高。生产化肥用的天然气要严格执行国家规定的价格。各地区和有关部门也要严格控制农业生产资料价格。为此，特就有关问题通知如下：

一、各地区和有关部门对生产和经营化肥、农药、农膜等企业已经采取的各项优惠扶持措施，包括减免税收、财政补贴、实行优惠电价、供应平价原材料等，今年要继续执行。地方进口化肥，要尽可能用自有留成外汇，必要时财政可增加一些补贴，以稳定供应价格。对其他农业生产资料，也要采取切实可行的措施，保持价格基本稳定。

二、国务院物价委员会和国家物价局下发的文件（〔1990〕价综字126号）已明确规定，各省（区、市）提高农用塑料薄膜的出厂价、销售价，要报国务院特批；提高碳酸氢铵、过磷酸钙价格，必须从严控制，由各省、自治区、直辖市人民政府审批。

三、加强对农业生产资料价格的管理和监督检查。今年要全面开展农村电价的检查整顿工作，把不合理的电价降下来；要抓好成品油行业的价格检查，切实保证计划供应的农用柴油不涨价。县级物价部门要会同有关部门，加强对农村物价的管理，把监督检查农业生产资料价格列为农村物价管理的重点。

国务院关于鼓励生产和使用国产先进技术产品若干问题的通知

（国务院办公厅秘书局 1991年5月16日印发）

为了更好地贯彻国家产业政策，合理调整产业结构和产品结构，要采取必要的政策措施，鼓励生产和使用国产先进技术产品，以适应我国国民经济发展的需要。现就有关问题通知如下：

一、中华人民共和国境内生产的产品，具备以下各项条件的，均可申请列为国家鼓励生产和使用的国产先进技术产品：

（一）已由国家级产品质量检测中心认定，并通过省部级组织鉴定，产品已达到或接近国外同类产品先进技术水平；

（二）产品国产化率在60%以上，经过实际使用，技术成熟、质量稳定、使用可靠；

（三）产品已能批量生产，可以正常提供用户需要；

（四）产品售价合理，能够提供销售前后优质服务。

二、国家鼓励生产和使用的国产先进技术产品的报批和审定程序为：

（一）由各省、自治区、直辖市、计划单列市和经济特区经济委员会（计划委员会或计划经济委员会）或国务院各部门向国家计划委员会提出申请，并报送有关资料；

（二）由产品归口部门进行审查，或由专门聘请的专家委员会进行评议，提出审核意见；

（三）国家计划委员会组织生产、供应、使用部门以及有关单位讨论审定；

（四）国家计划委员会公布鼓励生产和使用的国产先进技术产品目录。

三、国家计划委员会要根据国内外生产技术发展状况，及时增加和调整国家鼓励生产和使用的国产先进技术产品目录。要成熟一批、公布一批。

已经列为国家鼓励生产和使用的国产先进技术产品，由于情况变化，已不符合第一条规定的，应予撤销。

四、符合新产品减免税条件的国家鼓励生产和使用的国产先进技术产品，可优先享受减免税优惠。

五、为了保证产品质量，生产单位尚需直接进口少量国内暂时解决不了的特殊原材料和关键零部件，其所需的外汇额度，经过产品归口部门审批，并由生产单位所在地外汇管理部门核准后，可在一定时间内向用户收取。

六、为使国家鼓励生产和使用的国产先进技术产品能够顺利地生产和供货，各有关单位在流动资金和原材料供应等方面要尽量提供方便。

七、为生产国产先进技术产品所必需的技术改造项目，各有关部门要在审批立项和银行贷款等方面给予积极支持，优先安排。

八、已列为国家鼓励生产和使用的国产先进技术产品，国内用户要优先选用，各地区、各部门要加强管理，鼓励用户使用。

本通知由国家计划委员会负责组织实施。

国务院关于进一步增强国营大中型企业活力的通知

（国务院办公厅秘书局　1991年5月18日印发）

国营大中型企业是我国现代化建设的重要支柱和骨干力量，是国家财政收入的主要来源。增强企业的活力，特别是国营大中型企业的活力，既是经济体制改革的中心环节，也是实现我国经济发展战略目标的关键所在，直接关系到我国经济的发展和社会主义制度的巩固。党的十一届三中全会以来，国家实行了一系列改革开放的政策，国营大中型企业的活力比过去增强了，各方面都发生了深刻的变化，为国家做出了突出的贡献。但由于多年积累的一些深层次的矛盾和近几年出现的一些新情况的影响，国营大中型企业仍面临着许多困难和问题，主要是经济循环不畅，资金占用增加，各种摊派繁多、企业留利减少，经济效益下降，技术改造能力不强，缺乏发展后劲等。党中央、国务院十分重视增强国营大中型企业活力的问题，要求各地区、各部门和企业要从加强企业内部管理和改善外部环境两个方面采取有力措施，增强国营大中型企业的活力。企业应眼睛向内，加强内部管理，深化改革，挖掘潜力，提高经济效益，增强自我改造和自我发展的能力。为了改善企业的外部环境，自去年底以来，国务院先后采取了一系列增强企业活力的政策措施，有重点地搞活国营大中型企业。根据前一段的工作实践和经验，现将这些政策措施归纳为十一项，并进一步予以明确，特通知如下：

（一）适当增加企业技术改造的投入。除今年国家已确定的银行技术改造贷款外，最近国务院决定，对部分超储积压、冷背呆滞的商品和物资进行一次性降价销售，收回的占压资金要大部分用于技术改造。为了解决国营大中型企业的急需，银行先垫支五十亿元技术改造贷款。按照国家的产业政策，新增的贷款要重点用于能源、交通、原材料等基础行业和加快形成能力的项目，特别是今年要完工的项目，以及有利于调整产品结构、增强出口创汇能力、提高经济效益的技术改造项目。

（二）酌情减少部分企业的指令性计划任务，扩大其产品自销权。对于承担指令性计划任务很重的国营大中型企业，经国家计委批准，可以适当减少指令性计划任务，扩大其指导性计划和企业产品自销的数量，使其进入市场。为了保证国家重点生产建设，减少的指令性计划的部分产品可以导向给重点单

位，实行“定点定量不定价”，但企业对国家确定的指令性计划和价格政策必须严格执行。新增自销产品的收入，除纳税、上交利润以外，余下的全部用于技术改造、新产品开发和补充自有流动资金，不得用于扩大个人消费。

（三）适当提高部分企业的折旧率，逐步完善折旧制度。选择一些符合国家产业政策，产品在国际、国内市场上销路好，技术改造和新产品开发任务较重的国营大中型企业，在有消化能力的条件下适当提高折旧率。国务院决定，从一九九一年起增提折旧三十亿元。新增加的折旧基金，在国家下达的定额内免交能源交通重点建设基金和预算调节基金。关于老工业企业的固定资产价值重估问题，由国有资产管理局、财政部和国务院生产办公室等有关部门进一步研究，并选择几个企业进行试点。

（四）适当增加新产品开发基金。对承担新产品开发任务较重、经济效益较好，又有消化能力的企业，经财政部批准，可以适当提高按销售收入提取新产品开发费用的比例。

（五）补充一些企业的自有流动资金。补充企业自有流动资金，要采取多种渠道解决。国务院决定，“八五”期间一些企业要增补自有流动资金四百亿元，按照中央企业中央补、地方企业地方补的原则，由中央和地方各补充一百亿元，企业补充二百亿元。企业因产品提价而使库存商品和物资增值的部分，要按有关规定用于补充流动资金。今后，凡是新建企业，必须按有关规定把铺底流动资金列入工程预算，不给投产后的正常生产经营留下资金缺口。

（六）适当降低贷款利率。银行贷款利率已从四月二十一日起平均降低零点七个百分点，并按照国家的产业政策实行差别利率。

（七）给予部分企业外贸自主权。要充分发挥已经赋予外贸经营权的大中型企业和企业集团的作用。同时，再选择部分具备条件的大中型企业和企业集团给予外贸自主权，使它们直接走向国际市场，参与国际竞争，但出口产品的数量和品种要纳入国家计划。选择的条件是：产品质量好，技术密集程度和附加值较高；在国际市场上有销路，有竞争力；经济效益较好，能够自负盈亏；有合格的对外经贸人员，并具备其他必要的条件；能够提供售后服务等。

（八）进一步做好若干国营大中型企业的“双保”工作。要继续按照一九九〇年试行的“双保”办法，落实“双保”企业的外部条件，并实行倾斜政策。能源和物资部门要及时将用电计划和主要生产资料分配计划专项下达；铁路、交通部门对“双保”企业的物资运输要给予优先保证；人民银行和工商银行对“双保”企业流动资金贷款要给予支持；统计部门要继续对“双保”企业实施跟踪考核。“双保”企业要保证上交国家利税和统配产品任务，千方百计提高经济效益，在行业中发挥带头作用。

（九）继续清理“三角债”。国务院清理“三角债”领导小组要继续抓好清理工作，国务院生产办公室要会同人民银行等有关部门进一步组织清欠。各地区、各部门在全国范围内跨省（区、市）清欠工作中，要按照国务院清理“三角债”领导小组的部署抓紧落实，重点工程建设和技术改造项目资金要按时到位。银行要针对恢复异地托收承付结算方式中出现的问题，完善和制定有关的制度，严格结算纪律，同时要把清理企业拖欠工作列入自己的业务范围。

（十）选择一百个左右大型企业集团分期分批进行试点。企业集团的核心企业对紧密层成员企业要逐步实行统一管理。对于关系国计民生、产品面向全国的企业集团，要在国家计划中实行单列。同时，要给予大型企业集团一些优惠政策，充分发挥它们在国民经济中的骨干作用。

（十一）切实减轻企业负担。要认真贯彻执行《中共中央、国务院关于坚决制止乱收费、乱罚款和各种摊派的决定》（中发〔1990〕16号），同时要切实解决检查多、评比多、会议多和企业负担过重等突出问题。

各地区、各部门要根据本通知精神，把增强国营大中型企业活力列入经济工作的重要议事日程，加

强领导，切实解决国营大中型企业的实际困难。各有关经济综合部门要抓紧做好协调工作，围绕贯彻落实上述十一项政策措施，尽快制订具体实施方案。国务院生产办公室要负责组织实施，并协调解决实施中出现的问题。各单位一定要认真贯彻党的十三届七中全会和七届人大四次会议精神，充分发动和依靠职工群众，认真开展"质量、品种、效益年"活动，要从加强企业内部管理和改善外部环境两个方面采取有力措施，狠抓落实工作，务必抓出成效，力争在较短的时间内使国营大中型企业的活力明显增强。

国务院关于加强农业社会化服务体系建设的通知

（中华人民共和国国务院　1991年10月28日）

加强农业社会化服务体系建设，是深化农村改革，推动农村有计划商品经济发展的一项伟大事业，对于稳定和完善以家庭联产承包为主的责任制，健全双层经营体制，壮大集体经济，实现小康目标，促进农业现代化，具有极其重要而又深远的意义。全国各地对于发展农业社会化服务体系做了大量的工作，取得了明显成效，积累了一定经验。现在的问题是，要认真总结经验，进一步明确发展方向和原则，采取切实有效的政策措施，使农业社会化服务体系更快更健康地发展起来，在农村经济中发挥更大的作用。现就加强农业社会化服务体系建设中的有关问题，通知如下：

一、明确农业社会化服务体系建设的方向和原则

农业社会化服务，是包括专业经济技术部门、乡村合作经济组织和社会其他方面为农、林、牧、副、渔各业发展所提供的服务。近几年来，农业社会化服务在全国范围内蓬勃兴起，对促进农村经济发展起到了重要作用。

农业社会化服务的形式，要以乡村集体或合作经济组织为基础，以专业经济技术部门为依托，以农民自办服务为补充，形成多经济成分、多渠道、多形式、多层次的服务体系。从现实情况看，大体包括五个主要方面：一是村级集体经济组织开展的以统一机耕、排灌、植保、收割、运输等为主要内容的服务；二是乡级农技站、农机站、水利（水保）站、林业站、畜牧兽医站、水产站、经营管理站和气象服务网等提供的以良种供应、技术推广、气象信息和科学管理为重点的服务；三是供销合作社和商业、物资、外贸、金融等部门开展的以供应生产生活资料，收购、加工、运销、出口产品，以及筹资、保险为重点的服务；四是科研、教育单位深入农村，开展技术咨询指导、人员培训、集团承包为重点的服务；五是农民专业技术协会、专业合作社和专业户开展的专项服务。这五个主要方面构成了当前农业社会化服务体系的雏形。对此，要肯定下来，坚持下去，不断完善发展。同时，鼓励各地方、各部门在实践中勇于探索和创造，努力建设一个适合不同地区生产力发展水平的、多样化的农业社会化服务体系。

农业社会化服务的内容，是为农民提供产前、产中和产后的全过程综合配套服务。各地涌现的贸工农一体化、产供销一条龙的系列化综合服务组织，很受农民欢迎，应鼓励发展。在具体发展步骤上，要从各地实际情况出发，选择农民最急需的服务项目入手，注重实效，积极创造条件，逐步地由单项服务向多项服务、系列服务乃至综合配套服务发展。提倡在县、乡政府统一领导和协调下，理顺部门关系，实行多部门服务功能配套，优势互补，在生产、加工、销售中形成合力，加快农村商品经济发展。

发展农业社会化服务的原则：（一）农民接受服务实行自愿的原则。服务组织要根据农民的需要开展

服务，通过提高服务质量和服务效益吸引农民，不要代替农户做那些自己可以决策和自己干得了的事情，或者暂时不愿接受的事情。（二）服务体系的发展实行量力而行的原则。既要抓紧，又不要操之过急，不强求一律，要从不同地区的实际情况出发，因地制宜，积极稳步发展。（三）基本实行有偿服务的原则。服务实体要根据保本微利的要求，合理收取服务费用，不以盈利为目的。属于国家和集体经济组织对农民的扶持，以及协调组织方面的工作，实行无偿服务。

二、大力发展集体经济，不断壮大乡、村服务实力

壮大集体经济实力，是搞好乡、村服务的基础。凡是乡、村服务搞得好的，一般是集体经济实力比较强大的地方，乡镇企业比较发达的地方。要通过发展集体经济，强化农业服务，完善双层经营，进一步发挥家庭经营的活力。集体经济发展了，不仅有了建设服务体系的力量，而且有利于巩固基层政权，减轻农民负担，增强集体经济组织的凝聚力。发展集体经济，主要是靠进一步发展乡镇企业，开发新的农业资源，开辟新的生产门路，扩大新的财源，以及按承包合同规定收取提留和承包金等办法，逐步增加集体积累，决不能采取“一平二调”的办法，违背农民意愿收回承包地的办法。

发展农业生产服务，是壮大集体经济的重要途径。凡是服务搞得好的地方，就可以使双层经营的功能得到充分发挥，集体经济力量不断壮大。在集体经济薄弱的地方，不能等到经济实力强大以后再去办服务，可以从主要做好组织协调工作和技术推广等服务项目开始，也可以从收益较高、有利于服务组织自我发展的产后运销抓起，通过发展服务壮大集体经济。

三、充分发挥专业经济技术部门的职能作用

有关专业经济技术部门以及与农业直接相关的企事业单位，都是农业社会化服务体系的依托力量，要调动他们开展农业社会化服务的积极性，切实发挥他们的职能作用。

要加强乡级技术推广机构建设。为了鼓励大中专毕业生到农村第一线服务，决定把乡级技术推广机构定为国家在基层的事业单位，其编制员额和所需经费，由各省、自治区、直辖市根据需要和财力自行解决。对此，人事部会同农业部等有关部门要研究制订具体实施方案。要提高基层技术推广机构人员的素质，牢固树立为农民服务、为生产服务的观念，不断改进工作作风，提高服务质量，同时实行承包服务责任制，打破“大锅饭”。对有突出贡献的基层农业技术推广人员要进行表彰和奖励，优先考虑工资晋级。

农村供销合作社有数十年的经营历史，积累了丰富经验，培养了大批人才和具有相当的服务设施，有条件为农民提供综合服务。农村技术推广机构，拥有大批的技术人员和推广手段，农业技术教育日益发展壮大，是科教兴农的重要力量。要搞好农商结合，农科教结合，充分发挥各自的优势，为推进农业社会化服务共同努力，做出更大的贡献。

要允许农业、林业、水利等部门所属事业单位根据有关规定，兴办农业服务实体，国家原有的事业费保持不变。开展有偿服务增加的收入，主要用于改善工作条件，进一步发展农业社会化服务。

要鼓励科研、教育单位和科技人员到农村去，开展各种有效的农业技术服务。他们的智力投入应当同产生的经济效益挂钩，取得合理报酬。他们的职称评定和晋级要与实际贡献结合。

在国家政策允许的前提下，要鼓励农产品加工企业与原材料产地直接挂钩，与农户结成利益共同体，围绕拳头产品搞产供销一条龙服务。在企业与集体经济组织、农户之间通过合同方式，形成稳定的供求关系。工商行政管理机关要加强对合同的监督和管理。

四、积极支持农民自办、联办服务组织

近年来，许多地方特别是在经济不发达的地区，大量涌现出由农户自办、联办的服务组织，以及各种专业技术协会、研究会等民办服务组织，在发展农业社会化服务中起着不可忽视的补充作用。各级政

府对农民自办、联办服务组织要积极支持，保护他们的合法权益，同时要加强管理，引导他们健康发展。金融、科技、商业等部门，对户办、联户办、其他民办的服务实体，要在资金、技术、生产资料供应等方面给予支持。

五、建立服务体系建设的资金保证制度

农业社会化服务体系建设的资金，除了管好用好现有各个渠道资金以外，主要依靠集体经济组织和服务组织自身积累，国家在财政和信贷资金方面给予必要的扶持。

乡镇企业以工补农建农资金，在使用上要把支持乡、村集体服务体系建设作为一个重点。乡村集体服务组织除自身需要办成经济实体，开展有偿服务外，还可以按照国家产业政策的规定，兴办一些加工企业，解决服务资金不足问题。

各级财政要调整现有支农资金的使用结构，把支持服务体系建设作为一项重要任务。今后中央和地方财政都要在预算中适当增加服务体系建设资金，专项用于那些乡、村服务刚刚起步而经济又比较落后的地区。同时，在农业基本建设项目（特别是商品基地建设投资）、农业综合开发、扶贫开发等资金的使用上，也要增加服务体系建设的比重。

农村信贷要把服务体系建设作为投放的一个重点。随着服务体系发展，人民银行每年要适当增加新的农贷规模和资金，不断增强支持力量。对乡、村集体服务实体要方便开户和结算，对新办服务实体所需贷款的自有资金比重可适当降低，同时相应落实贷款安全保证措施。

六、在工商管理和税收方面实行扶持政策

工商行政管理机关对各类服务实体办理注册登记时，应给予支持和照顾。农业服务实体实行低偿服务，通常收入较低，自我积累能力较弱。因此，税务部门对经营有困难和新开办的服务实体，以及乡、村集体服务组织为解决经费开支、减轻农民负担而创办的企业，要在税收上给予优惠。

七、把支持技术服务和完善生产资料专营结合起来

中国农业生产资料公司和各级供销社的农资经营单位，是化肥、农药、农膜等农业生产资料专营的主渠道。为了支持基层技术推广机构实行“技物结合”，科学地用肥用药，更好地为生产服务，供销社农资部门要根据技术推广的需要，批发给一定份额的生产资料，具体品种、数量由供销社农资部门和技术推广机构双方商定。国发〔1989〕87号文件中关于“属中央和地方指令性计划以外的化肥、农药，在与农资部门计划衔接后，可与生产厂家直接订货”的规定，继续贯彻执行。技术推广机构销售的化肥、农药、农膜等，只用于接受技术服务的农户，零售价格执行统一规定的标准，并同基层供销社一样免征营业税。

八、加强农业社会化服务体系建设的领导和协调

各级政府要把农业社会化服务体系建设摆到农村工作的重要位置上，坚持不懈地抓下去。力争在“八五”期间，把以乡镇为重点的农业社会化服务体系，在全国农村多数地区逐步建立起来，开展有成效的生产服务。在大中城市郊区和经济发达地区，“八五”期间要以县为单位，在县、乡、村三级建立起服务功能比较齐备的农业社会化服务体系，逐步开展全程化、系列化服务，使受益农户基本普及。

省、市、县、乡政府都要建立农业社会化服务协调制度，确定一位负责同志主持协调工作，定期召开有关部门参加的联席会议，总结交流经验，及时解决问题，统一规划和指导，促进农业社会化服务的健康发展。

关于印发《1991年农用运输车生产企业及其产品目录》的通知

（1991年6月10日　机电部、公安部印发）

现将《一九九一年农用运输车生产企业及其产品目录》（附件一，以下简称《一九九一年目录》）印发给你们，并就有关问题通知如下：

一、《一九九一年目录》自本通知下达之日起开始执行，《一九八九年目录》同时废止。为了便于各地公安机关车辆管理部门在注册登记时核对车型，两部主管司、局将另编《一九九一年农用运输车技术参数手册》。

二、没有列入《一九九一年目录》的企业及其产品一律不予核发牌证。各地不得另行编印本省、自治区、直辖市的农用运输车生产企业及其产品目录。

三、农用运输车行业经过近两年的整顿，在产品性能、质量和技术服务等方面都有明显的进步，为行业健康发展打下了良好的基础。但是，厂点多、生产批量小、机型多以及技术水平和产品质量不高的问题还没有根本改变。今后仍应按照机电部一九八九年七月《关于做好农用运输车行业整顿工作的通知》以及一九九一年五月机电部工程农机司《关于印发农用运输车工作会议纪要》的要求，进一步深化行业整顿工作。特别要做好统一生产推荐机型的各项工作。再经过两年的努力，一些生产批量小、生产条件差的企业将不再列入下一次目录。对此，请各省、自治区、直辖市机械厅、局（公司）和有关企业做好准备。

四、为了保证农用运输车行业健康发展，各企业要采取切实有效的措施，认真处理《一九九一年目录》审核小组在审核过程中对各车型存在问题提出的意见。特别要首先认真解决制动、灯光、玻璃、发动机号和底盘号等行车安全和车辆管理的有关问题，所有农用运输车产品，必须符合农用运输车特定技术条件的规定（附件二）。两部主管司、局对此将不定期进行检查，并将采取严肃处理措施。

附件一：一九九一年农用运输车生产企业及产品目录（略）

附件二：农用运输车特定技术条件

1.结构为4×2或4×4有架式，后单胎

2.额定载质量在1.5吨以下（含1.5吨）

3.最高车速在50公里／小时以下（含50公里／小时）

4.动力为柴油机，额定功率不大于28千瓦（含28千瓦）

5.最小离地间隙不小于200毫米（其中0.5和0.75吨级不小于185毫米）

6.最小转向圆直径不大于11米

7.最大爬坡度不小于25%（其中0.5和0.75吨级不小于20%）

8.货物运输用

关于在机电行业认真开展“质量、品种、效益年”活动的通知

(1991年3月4日　机电部印发)

为了认真贯彻落实《国务院关于开展“质量、品种、效益年”活动的通知》(国发〔1991〕6号)，推动机电行业“质量、品种、效益年”活动的蓬勃开展，现就有关问题通知如下：

一、认真学习国务院《通知》。深刻领会开展“质量、品种、效益年”活动的重要意义

国务院决定在一九九一年开展“质量、品种、效益年”活动，这对提高企业的经济素质和经济效益，使企业逐步走上投入少、产出多、质量好、消耗低、效益高的发展道路，推动我国经济持续、稳定、协调发展具有十分重要的意义。当前，制约机电工业发展的主要矛盾是结构性和素质性两大矛盾。产品结构不合理，产品水平低、产品的能源和原材料消耗高，基础产品薄弱；部分产品质量波动大、可靠性差，总体质量水平不高，不能适应国民经济建设和外贸出口的需要，严重影响到企业的经济效益。因此，机电工业广大干部和职工要认真学习、广泛宣传国务院《通知》精神，深刻领会开展“质量、品种、效益年”活动的迫切性和重要性，积极投入这项活动，力争今年机电工业生产在质量、品种、效益上有一个明显的进步。

二、按国务院《通知》要求，制订明确的奋斗目标

各有关部门和单位在开展“质量、品种、效益年”活动中，要按照国务院《通知》要求，结合全国机电工业厅局长会议提出的调整产品结构、提高企业素质和加强宏观调控这三项任务，针对自身的薄弱环节，找准主攻方向，制订具体明确的、分布实施的目标。机电工业全行业的具体目标是：

——结构调整：出口创汇100亿美元；提供节能产品300种；保质、保量、按期完成宝钢二期工程等国家重点项目所需重大技术装备；确保国防重点配套装备的需要。

——企业素质：在全行业推广“工艺突破口”工作。部重点联系的51家企业，要在企业管理整体优化上取得明显成效；省市300个优化现场管理试点企业，要初步达到六条基本要求；重点骨干企业基本达到全面质量管理八条标准。

——生产发展：一九九一年机电工业系统工业总产值计划安排1925.97亿元，比一九九〇年增长1.5%；争取产成品库存压缩到年销售总额的12%左右，销售额上升5%；在安全生产方面杜绝重大恶性事故发生，年死亡率控制在万分之零点六以下。

——经济效益：一九九一年机电工业系统实现利税总额163亿元，比一九九〇年增长1%；资金利税率机械工业为11%，电子工业为11.5%，分别比一九九〇年提高1%和3.5%；流动资金周转天数机械、电子工业分别比一九九〇年加快20天和30天；全员劳动生产率达到人均21574元，比一九九〇年增长3%；万元产值耗能比上年下降2%，耗材下降1%。

——产品质量：一九九一年主要产品生产过程的关键工序质量受控，部系统机电产品国家监督性抽查平均合格率提高到85%以上，重点骨干企业的主导产品抽查合格率力争达到100%，机电产品优质产品产值率达到33%。

——技术进步：开发新产品2000种，完成科研成果2000项、机电一体化产品12大类138种；重点推广计算机辅助设计等10项技术；重点推广14类457种“以电子技术改造传统产业已批量生产的产品”。

三、切实采取措施，保证“质量、品种、效益年”活动的顺利开展

(一) 强化质量意识，提高产品质量。一是要加强思想教育，牢固树立质量意识。使广大干部和职工清醒地认识到机电产品质量关系到企业的生存和职工的利益，关系到机电行业的信誉，是提高经济效益的关键。二是要认真贯彻落实部印发的《关于认真加强机电工业质量工作的通知》(机电质〔1991〕1号)，紧紧围绕产品的实物质量和可靠性的稳定和提高，制订贯彻措施。要进一步推行国家质量管理和质量保证系列标准，首先抓好制造过程的质量管理，按标准化和计量标准要求组织生产，搞好质量检查。要加强新产品生产和研制过程中的质量管理，制订新产品投产和研制的质量管理办法，推行设计阶段的可靠性设计，抓好新产品投产前的质量管理。要加强原材料、外协外购件的质量控制，提高整机产品质量，保证机电产品以高质量和高可靠性进入市场。

(二) 继续以发展“一创三节两保证”产品为主攻方向，搞好产品结构调整。一是各地机电工业主管部门要根据全国“八五”计划的要求和国际国内两个市场的需求，制定和充实“八五”期间产品结构调整方案。各地区要从发挥各地自身优势特色出发，确定重点发展方向，努力开发优、新、特产品。每个企业都要通过市场调研，制定调整产品结构、开发新产品的计划，特别要重视瞄准用户要求进口的设备和出口机电产品，组织开发研制，争取今年在品种上取得新的成效。二是要围绕产品结构调整目标，集中力量，突出重点，加快企业技术进步和技术改造步伐。根据机电工业工艺装备技术政策，制定企业技术改造规划，积极采用新技术、新工艺、新材料，大力加强用微电子技术改造传统产业的工作，提高企业的制造技术水平。三是要继续抓好国家重大技术装备、国防重点装备和重点任务的研制生产，加强组织调度，确保按质、按量、按期完成。

(三) 紧紧抓住提高效益这个中心，深入开展“双增双节”运动，迅速扭转企业利润下降的局面。质量、品种、管理是提高企业经济效益的基础和关键。每个企业要搞好经营战略决策，强化经营销售系统，加强各项管理，在质量、品种、交货期和服务上提高市场竞争能力，努力开拓国际国内两个市场。要通过技术革新和技术攻关活动，大力降低各种物质消耗，减少废品损失；努力压缩库存，厉行节约，杜绝铺张浪费，提高经济效益。要努力盘活资金，加速资金周转，提高使用效益；抓好成本控制，采用目标成本等现代化管理方法，最大限度地降低成本，实现目标利润。

(四) 把开展“质量、品种、效益年”活动同深化企业改革，加强各项管理结合起来。要认真调查研究，从内部管理和外部环境两个方面入手，提出搞活企业特别是搞活国营大中型企业的政策、措施和建议。要进一步完善企业承包经营责任制，抓紧落实好企业两轮承包的衔接工作；进一步搞好企业内部经济责任制和内部配套改革。要继续推进横向联合，完善和发展企业集团，推进联合体向实体化发展。

加强企业管理方面，要把管理转到以提高经济效益为中心的轨道上来，把质量管理放在首位，加强综合治理，实现整体优化。要围绕解决当前质量波动，提高产品质量，继续深入开展“工艺突破口”工作，骨干重点企业要全面铺开，力争尽快达到“工艺突破口”初见成效的五项标志。已达到五项标志的企业，要全面贯彻《机械电子工业工艺工作管理规定》，向工艺管理、纪律、技术“三位一体”上水平的目标努力。要在“工艺突破口”的基础上，加强企业的技术、生产、物资、资金、劳动等基础管理，健全各项管理制度，以推进现场管理优化为目标，实现生产力各要素的优化组合和最佳配置，做到均衡、安全、文明生产，逐步实现整体优化。要在抓好管理的基础上，搞好企业升级工作，充分发挥企业升级激励机制作用，提高企业素质。

(五) 宣传和推广先进经验，开展学先进、赶先进活动。国务院办公厅号召学习武汉钢铁公司走“质量效益型”企业发展道路的经验，各有关部门和企业要认真组织学习，并结合机电工业实际，认真学习在全国机电工业厅局长会议上推荐的十家机电企业的典型经验。要认真学习第一拖拉机制造厂靠经营战略

制胜、靠广大职工闯关的经验，哈尔滨锅炉厂优化现场管理、提高企业素质的经验，大连重型机器厂大力开发替代进口产品、满足国家重点工程建设需求的经验，瓦房店轴承厂优化管理应外变、防止滑坡渡难关的经验，济南第一机床厂努力扩大出口、创建外向型企业的经验，南京无线电厂发挥集团优势、搞好结构调整的经验，国营长岭机器厂坚持军民结合、走全面发展道路的经验，经纬纺织机械厂依靠品种和质量、开拓市场增加效益的经验，安阳齿轮厂开拓市场、强化管理、提高企业经济效益的经验，潮州市无线电瓷件厂以技术进步为先导、发展规模经济、建设外向型企业的经验。在开展"质量、品种、效益年"活动中，各省市机电工业主管部门和部各行业司都要确定重点联系的企业，结合各自树立的典型，及时总结交流经验，以点带面，开展活动。部决定将西安电力机械制造公司和中国华晶电子集团公司作为部重点联系的企业。各级领导要改进作风，从"文山会海"中解脱出来，加强调查研究，力戒空谈，扎实工作。

(六) 开展"质量、品种、效益年"活动要与精神文明建设结合起来。企业要把思想政治工作的着眼点放到激发职工树立主人翁责任感和社会主义建设事业心上来，培养奉献精神，提高质量意识，增强效益观念，树立社会主义职业道德，充分发挥职工的主动性、积极性和创造性。各级领导干部要带头执行党和国家的法规、政策，廉洁奉公，勤俭节约，艰苦奋斗，与广大职工一起投入这项活动，人人献计献策，把"质量、品种、效益年"活动开展得既轰轰烈烈又扎扎实实。

(七) 加强组织领导。部已成立以陆燕荪副部长为组长、俞忠钰总工程师、郭志坚副总工程师为副组长的"质量、品种、效益年"活动领导小组，组织和推动这项活动的开展。希望各地机电工业主管部门也要尽快明确主要负责同志和主管部门，积极开展工作，并定期将有关综合性情况报部办公厅。

关于加强农机生产工作的通知

(1991 年 3 月 23 日　机电部印发)

最近，国务院以国发〔1990〕71 号文件批转了农业部、机电部、水利部《关于加强农机生产和使用管理工作的报告》。文件强调加强农机生产和使用管理工作，是改变我国农业技术落后面貌，提高农业抗御自然灾害能力和农业生产技术水平，促进农业发展的有效途径，并对加强农机生产和使用管理工作提出了新的要求。各级农机制造部门要认真贯彻落实国务院国发〔1990〕71 号文件，加强对农机企业和科研单位的领导，采取切实措施，提高农机生产和科技水平，为农业提供更多地适用、先进的技术装备，为促进农业的发展服务。现结合贯彻落实《国务院关于开展"质量、品种、效益年"活动的通知》，就加强农机生产工作提出如下要求：

一、认真学习、深刻领会文件精神，肩负起装备农业的历史重任

要联系党的十一届三中全会以来农机工业面临的新形势、新任务，认真分析前进中取得的成就与不足，进一步提高为发展农业生产、繁荣农村经济服务的自觉性；继续贯彻"以适应需求为目标，以为用户服务为宗旨，在满足社会需求中求发展"的指导思想，紧密结合农业"八五"计划和十年规划的要求，上质量、上品种、上水平、上成套，提高经济效益，提高服务水平，为农业提供急需的技术装备；正确对待农机工业在新形势下遇到的困难，既要积极争取外部条件的改善，又要立足于自身的工作和内部的挖潜，不畏难、不退缩、勇于克服困难。

二、继续以发展"一创三节两保证"产品为主攻方向，搞好农机产品结构调整

各地农机工业主管部门和企业要根据充分利用农业资源、提高土地生产率和为农林牧副渔全面发展

服务的要求，以及国际国内两个市场的需求，本着突出重点，发挥自身优势的精神，制定和充实"八五"期间产品结构调整方案。要努力开发适应农业特点的优、新、特产品，改进提高老产品，淘汰落后产品。开发产品的重点要按照农机科技"八五"规划提出的九个方面来进行。要把推进技术进步与调整产品结构紧密结合起来。围绕调整产品结构的目标，制定企业技术改造规划，积极采用新技术、新工艺、新材料，加快更新改造步伐，提高企业的制造技术水平。

三、以质量和效益为重点，加强管理，提高企业素质，搞好内部挖潜

由于历史原因，目前不少农机企业和科研单位存在经济效益差、厂房陈旧、工艺设备落后，缺乏发展后劲的问题，面临着比机电其它行业更大的困难。同时也说明，多数农机企业管理水平不高，潜力很大。我们一定要正确对待改革中出现的新问题，努力从自身找差距，提高应变能力。

(一) 搞好经常性的国内外市场调查，根据需要，调整科研课题和产品方向，走一步看两步，既抓当前又考虑长远。科研和生产经营结合，研究院所和企业结合，发展适销对路产品，组织多品种生产，扩大名优产品的生产批量，努力开拓国际国内两个市场。

(二) 强化质量意识，提高产品质量。要认真贯彻落实部《关于认真加强机电工业质量工作的通知》(机电质〔1991〕1号)，制订提高农机产品质量、可靠性、安全性的措施，强化全面质量管理和质量保证体系，严格控制制造过程的质量。并要加强新产品生产和研制过程中的质量管理，提高新产品的质量。按照部的统一部署，积极推广"工艺突破口"工作，抓好企业现场管理优化试点工作，推动企业管理整体优化的发展。

(三) 紧紧抓住提高效益这个中心，深入开展"双增双节"运动，迅速扭转农机重点骨干企业利润下降的局面。发动和依靠职工群众，开展技术革新、技术攻关和合理化建议活动，努力增产适销对路产品，厉行节约，最大限度地降低成本，减少亏损，增加盈利。

(四) 深化企业改革，搞活农机大中型企业。要进一步完善企业承包经营责任制，抓紧落实好企业两轮承包的街接工作；坚持搞好企业内部经济责任制和内部配套改革；总结交流搞活大中型企业经验，使之在农机行业内开花结果；加强思想政治工作，激发职工树立主人翁责任感和社会主义建设事业心，充分发挥全体职工的主动性、积极性和创造性。抓好企业升级工作，促进企业素质提高。

(五) 继续贯彻为用户服务的宗旨，做好产品宣传推广和各项服务工作。为用户服务，既要经常向用户作调查，了解他们的需要和对产品质量的意见；又要利用各种形式，做好产品的宣传推广工作，特别是为农业重点推广的新技术项目新开发出来的机械产品，要广为宣传，积极推广，使用户及时了解我们科研、生产、产品性能情况，以便择优选用。同时，要认真执行产品售后"三包"，做好修理、技术培训、产品成套、配附件及时供应等工作，不断提高为用户服务的质量，以优质服务去赢得信誉，占领和扩大国内外市场。

四、继续深化改革，加强行业宏观调控

经过近几年的努力，农机行业的企业结构、产品结构开始趋向合理，许多企业产品单一，适应市场能力差的状况已有所改变。但是总的来看，除林、牧、渔业机械外，其它农业机械（包括内燃机）依然普遍存在生产厂点多、批量小、不合理的重复生产严重等问题，生产优质产品的骨干企业少的局面尚未有大的改观。在"八五"基本建设、技术改造、出口生产体系建设中，要体现择优支持，扩大名优产品生产批量的原则，加强对"热门"产品的管理，限制长线产品的生产。继续反对地区封锁和保护落后的作法，通过竞争，达到优存劣汰的目的。要认真贯彻国家计委和机电部联合发出的《关于机械电子工业全行业统筹规划工作的通知》，做好农机大行业的规划协调工作。要抓紧"八五"计划的实施，搞好对重点企业和科研单位的技术改造，增强产品开发、试制、试验能力，提高制造工艺水平。根据"八五"国家对农

机工业基本建设和技术改造投资的总规模，重点安排和抓好农业生产和工业配套所亟需的缺门短线产品，特别是全国农机化工作会议确定的三十项缺门产品、三十项短线产品和三十种关键基础配附件的技术改造项目；扩大产品出口和引进技术消化吸收项目；突出技术进步、挖潜改造的项目；大中型骨干企业的改造项目等。对已安排的基本建设项目和技术改造项目，各建设单位和技术改造企业，要抓紧落实。要进一步发展横向联合，促进专业化生产，增强先进产品的竞争实力。各级农机工业主管部门要在总结吸收前一段发展横向联合经验的基础上，积极促成各种不同形式的联合，并向紧密型企业集团方向发展。

五、继续争取改善外部条件

在立足于内部挖潜的基础上，也不放松继续争取外部条件的逐步改善。针对目前农机行业存在主要问题，部将积极争取国家有关部门的支持与配合，予以逐步解决。同时，各地农机主管部门也应积极向当地政府及各有关部门反映情况，争取优惠政策，如减免农机配附件的增值税、保证计划内钢材的供应、增加有关资金的投入等，以支持和加强农机工业，更好地为农业服务。

关于印发《机械工业新产品试制管理办法》的通知

(1991 年 4 月 16 日　机电部发布)

为了加强机械工业新产品试制计划管理工作，原机械工业部印发了《机械工业新产品试制管理办法（试行稿)》。此办法经过六年的试行，对健全部、地方、企业三级管理体制，促进新产品开发起了很大的推动作用。但是，随着经济体制改革的不断深入，有计划的商品经济体制的运行，一些新的政策逐步出台，原《机械工业新产品试制管理办法（试行稿)》已经不能完全适应新形势发展的需要。为此，部组织有关单位对《机械工业新产品试制管理办法（试行稿)》进行了修订。现将《机械工业新产品试制管理办法》正式印发给你们，请认真贯彻执行。

机械工业新产品试制管理办法

(1991 年 4 月 16 日)

第一章　总则

第一条　为促进机械工业科学技术的发展，适应国民经济发展新形势和国内、外两个市场的需要，增强企业技术进步的实力，促进机械工业新产品开发，加速企业调整产品结构的步伐，实现科学管理，特制定本办法。

第二条　为了加强新产品设计、试制、批产、用户服务等环节的计划与管理，必须建立新产品试制管理体系。按照生产一代、试制一代、预研(储备)一代的规律，大力推进新产品的科研、开发和生产。

本办法适用于全国机械工业企业、事业单位新产品试制。

第二章　新产品定义及开发程序

第三条　新产品系指采用新技术原理、新结构、新制造工艺或新材料等研制成的产品或在结构、材

质、工艺等方面比老产品有明显改进，从而在技术性能和使用功能上有显著提高的产品。

第四条　机械工业新产品试制计划安排的新产品必须符合产品发展趋势和国家技术发展政策以及国民经济需要,具有先进性和实用性,有明显的或潜在的经济效益和社会效益,并具备下列一项或多项特征:

一、采用微电子技术，新发明专利，新材料或新的设计构思而开发的产品;

二、引进国外先进技术而消化吸收国产化（或合作生产）及创新的产品;

三、比老产品在结构、材质、工艺等方面有重大改进,技术性能明显改善或扩大了使用功能的产品;

四、根据某一基型产品原理和结构而派生研制的新系列或补齐系列的产品;

五、根据工程或用户需要而研制开发的重太专用产品;

凡具备上述条件之一者，且属于全国第一次试制生产的新产品，其技术水平为国内先进或国际水平的新产品，均可申请列入机电部机械工业新产品试制计划。

第五条　凡属于采用进口散件组装的新产品，不能列入机械工业新产品试制计划。

第六条　新产品开发大致分四个阶段:

一、计划决策阶段：包括市场调查、产品发展规划（建议）、新产品发展计划任务书等;

二、设计试制阶段：包括方案设计、技术设计、施工设计、试验研究、样机试制、样机试验、样机鉴定等;

三、批试生产阶段：包括小批量试生产、小批量鉴定、试销服务、正式生产等;

四、销售服务阶段：包括初期销售服务、定期用户服务、长期运行情况调查等。

第七条　新产品试制管理由新产品立项调研、设计、试验、试制、样机鉴定、批试鉴定、投产、考核、奖励等环节组成。新产品试制计划应由各级科技部门统一管理和组织实施，企业以科技部门为主，会同生产部门进行管理和组织实施，重点是计划决策、设计试制、批试生产三阶段，而销售服务阶段原则上由企业负责实施。

第三章　计划管理

第八条　机械工业新产品试制计划实行部，省、自治区、直辖市、计划单列市机械主管厅局、公司(以下简称省市厅局)，企业三级管理。

第九条　各机械工业企、事业单位根据国家产业发展政策，国家级新产品开发指南及机械工业科技发展规划，并根据国内外市场需要及企业发展方向，每年编制本单位的新产品试制计划。

第十条　企业新产品开发应建立厂长领导下的总工程师（或技术副厂长）负责制，组织管理和实施。并严格按照新产品开发程序执行，新产品设计应采用国际标准或国外先进标准，积极采用现代设计方法，加强试验研究，新产品的批试主要是验证工艺和工艺装备，提高产品可靠性。

第十一条　各省市厅局根据所属企、事业单位的新产品试制计划，结合地方科技发展规划及优势，每年制订本地方新产品试制计划。

第十二条　各省市厅局应严格和完善新产品试制计划管理和考核办法，并指导所属企、事业单位安排好新产品试制计划。

第十三条　部科技司负责编制部机械工业新产品试制计划。优先安排具备下列条件之一的新产品:

一、国家重点建设项目、国家重点科技攻关和重大技术开发项目的有关产品;

二、机械工业科技发展规划和国家级新产品开发指南列入的产品;

三、高新技术附加价值高的产品;

四、出口创汇、替代进口或大量节约能源、材料的产品。

部机械工业新产品计划原则上只安排具有生产能力的企、事业单位进行新产品试制，每种产品只安

排一个单位承担试制。

第十四条　部机械工业新产品试制计划包括A、B两类，并实行分类管理。

一、凡企、事业单位承担的国家重点专项（如国家重点科技攻关项目、国家重点企业技术开发项目、国家重大成套技术装备项目等）以及部科技基金项目，国家和部其它专项重点项目中的机械新产品，为A类产品。以部各专项归口部门为主，进行项目的组织协调、督促检查、经费管理和鉴定验收等组织管理工作。省市厅局协助部有关部门进行项目计划管理。

二、凡企、事业单位承担的地方重点专项（如地方重点科技攻关项目、地方重点企业技术开发项目等）和地方其它科技拨、贷款计划支持的新产品，中央有关部委直接委托开发的新产品，及各企、事业单位根据国内外市场需要而自筹资金研制开发的重点新产品，为B类产品。以各省市厅局为主，进行项目的组织协调、督促、检查、经费和鉴定验收等组织管理工作。部直属单位仍以各行业司归口管理。

三、机电部所属企、事业单位申报的"国家级新产品试制鉴定计划"和"国家级重大新产品试产计划"项目，必须按有关规定和要求，从部机械工业新产品试制计划中遴选。

第十五条　部机械工业新产品试制计划申报和审批程序

一、部各专项归口管理部门根据国家、部重点专项的发展规划与计划要求，结合各企、事业单位提出的产品发展规划和年度新产品试制计划，经与有关省市厅局协商，审定并落实国家、部的重点专项任务，地方重点专项归口部门，负责审定并落实地方重点专项任务。

二、审定并落实的A类产品，由部各专项归口管理部门（各有关司、办、基金会），按行业向部有关行业司提交"专项合同任务书"一份，经各行业司审查、编号、汇总后，填报《机电部机械工业新产品试制计划表》。

三、凡申请列入部级新产品试制计划的B类产品，均由企、事业单位经可行性研究后，提出《新产品试制计划任务书》一式二份（根据用户需要而安排的试制项目，应附有与用户签订的技术合同或协议书）按隶属关系报送主管部门（地方企业报各省、自治区、直辖市、计划单列市主管厅、局，直属单位报部有关司），地方项目经省市厅局初审确认为全国第一次试制的新产品，并具有国内先进或国际先进技术水平后，将其中一份《新产品试制计划任务书》按行业报有关司，经行业司对所有申报项目审查、编号、汇总后，由行业司填报《机电部机械工业新产品试制计划表》。

四、各有关司审查、编号、汇总后的《机电部机械工业新产品试制计划表》，经科技司对A、B类新产品综合平衡，并商有关省市厅局，最后由部审批下达。

五、机电部机械工业新产品试制计划一年下达一次。

第十六条　机械工业新产品试制计划信息管理由各级机械工业主管部门的科技部门和统计部门负责，并应逐步实行计算机辅助计划管理，凡列入部机械工业新产品试制计划的A、B类产品，各企、事业单位必须逐项编报产品的计划进度和执行情况。

一、列入部机械工业新产品试制计划中A类产品，各企、事业单位除按专项报表要求按期上报专项管理部门外，必须于每年七月五日前将项目进展情况报部各专项归口管理部门（有关司、局、基金会）和所属省市厅局。计划中B类产品，由各企、事业单位每年七月五日前将计划进展情况报各省市厅局。每年一月十五日前各企业将承担的A、B类产品及计划外产品完成情况，填写项目完成卡片，报省市厅局。直属单位直接报部各有关司。

二、部各专项归口管理部门和各省市厅局分别对A类产品统计汇总后，于每年七月十五日前将A类产品计划进展情况汇总表报部科技司。由部科技司审定公布。

三、部各有关司和省市厅局应于每年一月二十五日前，将所属单位承担的A、B类产品及计划外重

点产品完成卡，审查整理后按行业分类报部科技司和各有关司，由科技司汇总编印发布。

第十七条　新产品试制必须经试验鉴定合格后，方算完成试制计划和试制成果。对于某些大型成套设备，制造厂家缺乏整机或系统性能试验条件，而现场安装调试周期又较长时，其分散在各厂试制的单机、部件，经试验检测合格后，可视为完成计划，整机成套设备必须经工业性运行鉴定合格后，方能作为完成计划和科技成果。

第四章　新产品鉴定

第十八条　新产品鉴定应按照"机械电子工业部科学技术成果鉴定办法"进行,新产品在完成样机试制及检测试验和工业性运行考验合格的基础上,方可进行技术鉴定。样机鉴定合格,且对鉴定时指出的必须改进的技术问题已得到解决,并由负责组织样机鉴定的部门审批后,方能转入小批试制或正式投产。

第十九条　新产品鉴定可以采用多种形式，各种形式具有同等效力。

一、专家评议鉴定会，由同行专家对新产品的有关技术资料进行审查、评价，并根据产品技术性能，型式试验数据以及工业试运行（或试生产）情况进行技术鉴定，并由组织鉴定单位作出结论。

二、检测鉴定：由部以上的专业检测机构按照国家标准，专业标准或者有关规定的技术指标进行样机测试，提出试验报告和评价。

三、验收鉴定：专业性强或为主机厂配套的产品，引进国外技术，国内又不具备测试条件的产品可由验收单位或国外有关公司按照计划任务书或合同有关验收标准和方法进行验收并作出评价。

第二十条　计划中A类产品由部各专项归口管理部门（有关行业司、办、基金会）组织产品鉴定工作。计划中B类产品，由省市厅局负责组织产品鉴定。

第二十一条　新产品样机鉴定需具备下列条件:

一、已进行性能测试和试验，并具有必要的工业运行报告（含现场试验报告或用户报告）;

二、具有完整的技术文件资料，包括计划任务书、技术总结、成套设计图纸技术条件及有关说明，必要的工艺文件、标准化审查报告，产品技术经济分析报告，试制总结，鉴定大纲等。

第二十二条　批量生产的新产品，在样机试制鉴定后，应组织小批试生产，并鉴定，以验证工艺规程、工艺装备、检测方法等。新产品批试鉴定（含生产定型）需具备的条件:

一、通过样机鉴定,且批量生产的产品,经测试、工业运行,达到原设计要求或合同要求,质量可靠;

二、具有满足批量生产的工艺设备、装置和必要的检测设备;

三、具备必要的技术文件。如技术总结报告，工艺文件、设计图纸及产品说明书，样机鉴定意见的修正报告，性能测试报告，标准化审查、质量分析报告，技术经济分析报告，用户试用报告等;

第二十三条　未经新产品样机鉴定的新产品不得直接进入批试鉴定(或生产定型),对于专用性较强或市场需要量不大,且在工艺、工装等方面与原产品基本相似的产品。样机鉴定和批试鉴定可合并进行。

第二十四条　计划中的新产品属于量大面广且在工艺、工装技术和设备方面难度较大，必须进行小批鉴定的产品，新产品批试鉴定工作，原则上由各地方主管部门负责组织，有条件的省市厅局可专列新产品批试鉴定计划进行监督实施。

第二十五条　凡需鉴定的项目，申请鉴定单位应提前一个月向组织鉴定部门提出申请，并附有关文件资料，经组织鉴定部门审定同意后，方可进行鉴定。个别重大新产品需部组织鉴定的，申请鉴定单位的地方主管部门应先行组织预鉴定，方可申报上级部门组织预鉴定。新产品鉴定证书由部、省市厅局组织鉴定部门或相应的科技成果管理部门负责颁发。

第二十六条　新产品鉴定资料要按档案管理办法及有关专项规定全部归档。

第五章　新产品试制经费及价格

第二十七条　新产品试制费用有以下渠道：

一、国家地方重点专项拨、贷款；

二、科技三项费用；

三、企业留利中的生产发展基金，企业新产品试制基金；

四、按销售额一定比例提取的技术开发费；

五、新产品减免税；

六、开发费摊入生产成本。

第二十八条　新产品试制计划中A、B类产品的开发补助费，系国家和地方下达的科技专项费用和科技三项费用，各级科技主管部门，负责项目费用的申请、分配、下达、检查等管理工作，主管财务部门负责经费的请领、拨付以及使用的监督，做好核算工作。

第二十九条　凡属于机械工业新产品试制计划中A、B类产品，属国家和地方给予拨、贷款的项目，各企、事业单位必须于每年一月二十日前将科技拨、贷款年终核算表报部各专项归口管理部门（A类）及省市厅局（B类），逾期不报者，可视情况停拨下年度经费。

第三十条　凡列入机电部机械工业新产品试制计划的A、B类产品，各企、事业单位可按有关规定申报"国家级新产品试制鉴定计划"和"国家级重大新产品试产计划"，享受新产品减免税的政策优惠。

第三十一条　新产品在试制、试生产阶段均可实行试销，机电产品试销期一般为一至三年，各企、事业单位对列入部试制计划的新产品，可根据试制成本，参照同类产品价格，自行制定试销价格，并报物价管理部门和业务主管部门备案，试销期满后，再由有关部门制定正式价格。

第六章　新产品计划考核

第三十二条　新产品开发是企、事业单位技术进步的关键，机械工业新产品试制计划是国家计划的组成部分，必须纳入各企、事业单位的主要技术经济指标进行考核。

一、机械工业大中型企业每一年或二年必须至少开发试制新产品一项以上，并完成投产。各企业新产品产值率一般应不低于15%～20%（机电产品新产品生产周期为2-4年）。

二、机械工业企、事业单位承担的部新产品试制计划中的A、B类产品，除因用户发生变化及发生不可抗拒客观原因，A类产品须征得部专项归口管理部门审定同意，B类产品须征得地方省市厅局审定同意进行调整外，一律纳入企、事业单位技术经济指标进行考核。

三、企、事业单位新产品试制计划的考核，由各省市厅局科技部门结合地方具体规定负责执行。直属单位，由部各有关司进行计划考核工作。

第三十三条　机电部将根据各省市厅局所属企、事业单位新产品试制计划A、B类项目执行及完成情况，（包括信息报表）对各省市厅局进行综合考核。

第七章　新产品试制奖励

第三十四条　为鼓励企事业单位开发新产品的积极性，提高计划管理水平，每年评选优秀新产品、优秀设计、优秀管理部门和个人并授予部荣誉证书，报刊公布。

第三十五条　国家、部科技进步成果奖（新产品部分）和国家级优秀新产品奖项目由部优秀新产品中推荐产生。具体奖励办法见新产品试制计划奖励规定。（另文发布）

第八章　附　则

第三十六条　各级机械工业主管部门可根据本办法精神要求，结合本地方需要，制订相应的新产品试制管理办法（或细则）。

第三十七条　本办法自公布之日起实施，部以前颁发的有关新产品管理办法即行废止。

第三十八条　本办法由机电部科技司负责解释。

关于贯彻《国务院批转农业部等部门关于加强农机生产和使用管理工作报告的通知》意见的通知

(1991年3月21日　农业部印发)

国务院批转农业部、机电部、水利部关于加强农机生产和使用管理工作的报告（国发〔1990〕71号文件），是继一九八七年国务院67号文件后又一个关于农业机械化工作的重要文件。文件科学地总结了农村改革以来的农机工作实践,同时又全面阐述了今后农业机械化的方针政策和措施。必将对今后一个时期农业机械化的发展产生积极的作用和重要的影响。为了切实落实国务院71号文件,特提出如下贯彻意见:

一、组织好文件的学习和宣传工作。各级农（牧渔）业和农机管理部门要认真学好文件，深刻领会文件的精神实质。结合回顾农村改革以来农业机械化的历程，联系农机化当前的新情况、新问题，认识我国农业机械化发展的重要性、必然性和紧迫性；农业机械化在农业技术改造中的重要地位；农机技术与生物技术密切结合对农业发展的巨大作用。要抓住文件颁发的有利时机，采取多种宣传形式，广泛宣传文件精神，形成较大的社会影响。让农业战线上的干部职工都知晓文件的基本内容，增强搞好农业机械化的信心。同时要向各级有关部门宣传，争取多方面的支持，推进农业机械化事业。

二、抓紧制定和修订"八五"农业机械化发展计划。各地要在总结"七五"农业机械化发展情况和经验的基础上，根据当地农业生产和农村经济发展的要求，制定"八五"农业机械化发展计划。要体现"八五"国民经济发展的指导思想和方针政策，确定合适的发展目标、速度、比例和结构。要围绕当地农业生产建设任务，确立机械化农业生产项目和建设项目。机械化重点要在小麦、玉米、水稻三大作物机械化生产薄弱环节上有所突破。根据计划任务，制定相应的切实可行的措施。各地的农机化"八五"计划，要经计划部门认可后纳入国民经济发展计划，并认真组织实施。要继续办好农机化综合试点，对第一批试点要进行验收，系统地总结试点经验。各地也要继续办好试点，探索不同类型地区发展农业机械化的道路。

三、充分发挥农业机械作用，提高农机化水平。农机管理部门要把抓机械化农业生产作为农机管理工作的主要内容。要强化对机械化农业生产的组织和领导。要建立健全机械化农业生产的计划、统计、检查、总结等规章制度和办法，开展多种形式的竞赛评比活动，推广先进经验。基层农机部门要根据农时季节及时组织检修农机具，组织农机零配件和油、物料供应，各地要及时制定或修订农机作业质量标准，并严格执行。在组织机械化农业生产中，提倡实行目标管理责任制，逐级逐项落实生产任务，保证优质、高效、低耗、安全生产，并将农用物资和资金与生产任务结合起来，要积极推广农机作业"五统一"和农机农田作业合同制的做法。

四、加强农机化政策研究和法规建设。"八五"期间，要抓紧制定《农业机械管理条例》，各地也要制定好农机管理办法，并完善农业机械管理规章制度体系。农机管理政策的研究要从实际出发，加强超前性和针对性。当前要重点进行六方面的研究：一是农业机械化在农业生产和农村经济发展中作用的研究；二是完善统分结合的双层经营体制，进一步巩固壮大集体经济，搞好农机社会化服务的研究；三是

农机投入在不同时期、不同经济条件下占农业总投入比例的研究；四是推进农业机械技术改造的政策措施的研究；五是对不同所有制的农业机械采取有效的组织管理形式的研究；六是改善农机化发展外部环境的政策措施的研究。要把研究的成果及时转化为政策措施，付诸实践。

五、大力发展基层农机化服务组织。县农机供应、培训、维修、技术推广服务组织要本着巩固、完善、提高的原则，继续深化改革，健全制度，加强管理，提高服务水平。县农机供应公司是农机化服务体系的重要组成部分，农机管理部门应加强领导，充分发挥农机供销主渠道的作用，积极做好机械化农业生产的后勤保障工作。

乡（镇）农机管理服务站具有管理和服务的双重职能，要充实力量，重点发展。要加强对乡（镇）站经营管理工作的指导，完善站长负责制、经济承包责任制和目标管理责任制，认真组织开展达标晋级活动，提高科学化管理水平。要抓紧落实乡（镇）站定性、定编、定员工作，推行站内集体职工退休养老金保险制度，妥善解决站属职工的福利待遇问题。要鼓励和支持发展站办企业，切实落实税收优惠政策。乡（镇）站要向管理、服务、经营一体化方向发展，围绕服务办实体，办好实体促服务。

应积极恢复和建设村农机队。村农机队建设要作为发展农村集体经济的重要内容，要加强领导，增加投入，搞好服务。

六、加强农机化科研和技术推广工作。农机化科研和技术推广工作要贯彻科技兴农的方针，围绕农业生产多方面需要，为农业增产增收服务。要因地制宜，大力推广农机化新技术、新机具，尽快把农机化科技成果转化为现实生产力。近期重点推广小麦、玉米精（少）量播种，水稻育秧和化肥深施，秸秆粉碎还田，中低产田改造治理，旱作农业蓄水改土、节水灌溉等机械化技术和机具。农机化技术推广要与农业技术推广相结合。技术推广服务体系是搞好技术推广工作的组织保证，要加以巩固和提高。农机化科技推广单位要完善推广机制，有条件的地方要积极组织推广、开发、经营一体化服务。逐步建立农机新技术推广和科技开发基金，增强技术推广手段，提高队伍素质。

七、强化农机试验鉴定工作。要按照开展"质量、品种、效益年"活动的精神，把农机产品质量和技术监督工作提高到新水平，推动农机产品质量的改善和技术水平的提高。要进一步完善农机产品鉴定规章和技术标准体系，使农机产品质量、技术监督工作纳入法制和规范化的轨道。要加强各级质量检测监督中心的建设，并对现有的农机产品技术监督机构实施论证、检查、验收。相应地加强这些机构的基础设施和技术队伍的建设。要继续严格执行和健全农机推广许可证制度，督促农机企业改进产品质量，防止质量低劣产品进入市场，维护农机用户利益。要有步骤地开展农机维修质量监督和维修用零配件质量监督，制定相应的规章，保证监督活动有效开展。

八、进一步做好农业机械安全监理工作。要继续认真贯彻国务院一九八六年94号文件精神，按照公安部、农业部一九八七年82号文件，抓紧落实农用拖拉机道路交通管理委托工作。尚未落实委托的地方，要尽快解决。要重点抓好拖拉机、联合收割机、柴油机、脱粒机和农副产品加工机械的安全监理工作。要强化农村田检、路查，及时纠正违章，不断降低事故率。要加快农机安全监理自身建设步伐，完善法规制度，提高队伍素质，改善监理装备，使农机安全监理工作的正规化、法制化和科学化提高到一个新的水平。

九、推进多层次的农机人员培训教育。要进一步优化农机人员培训教育结构，广泛开展农机人员岗位培训、学历教育、继续教育和其他形式的培训。要大力加强拖拉机驾驶员、农机修理工、农民农机技术员和农村动力机械操作手等专业性、技术性较强的岗位人员的培训，切实提高他们的操作技能和业务水平。同时，要配合"星火计划"、"燎原计划"、"丰收计划"的实施，对农村青壮年农民进行实用技术培训。各地农机化技术学校（培训班）是以培训农村拖拉机驾驶员为主要任务的专业学校，各级农机管理

部门要加强领导，强化管理，切实办好。农机化干部学校、农机化技术学校（培训班）要总结办学经验，加强正规化建设。农机化高、中等院校要完善招生分配制度的改革，合理调整专业，适应农业现代化发展需要。

十、推动农业机械更新。进行农业机械更新需要与计划、财政、银行、机电、物资等部门通力协作，制定政策、办法并组织实施。农机管理部门要提出农业机械报废、禁用标准和更新办法。农业机械更新要列入各级"八五"计划。"八五"期间，要重点进行超过经济使用年限或技术状态很差的大中型拖拉机及其配套农具的更新。更新资金的筹集要采取多渠道解决的办法。争取财政补贴、贴息，积极使用贷款，以及在农业发展基金、农业开发资金、商品粮基地建设资金等农业投入中统筹安排，用于农机更新。已经进行农机更新的地方，要总结经验，完善更新办法。各地可以结合更新工作，逐步建立大中型农业机械折旧和大修理基金专项存储制度，形成正常的农机更新秩序。尚未开展农机更新的地方，要借鉴已开展更新工作地方的经验，结合本地实际情况，有计划地开展。

十一、加强农机维修行业管理。要继续搞好农机维修网点的等级审定和修理工人的技术考核。开展以提高修理质量为核心的各项活动，完善修理工艺规范和修理质量标准，推广适用的修理修旧技术。有条件的地方可以设立旧件修复中心。要不断总结农机维修体制改革的经验，推行"包修制"等多种维修服务方式。县农机修造厂要坚持以修为主、又修又造的方针，强化管理，提高设备利用率。农机修理部门和技术监督部门要密切配合，建立健全农用动力机械修理质量检查监督制度。继续抓好对拖拉机技术状态的检测和调修工作。

十二、搞好农用柴油分配管理工作。要运用农用柴油计划管理手段，促进"机、田、油"挂钩，使农用柴油真正用于农业生产。大力发展乡（镇）农机供油点，加强农机供油点建设，提高储运装备和管理水平。农机节能工作要纳入各级节能技改计划，抓紧落实节能专项资金。要进一步加强农用柴油分配、管理、使用和节约工作的业务基础，制定农机作业耗油定额，坚持农用柴油统计制度，掌握使用流向。及时分配救灾柴油。积极参与国家有关部门关于农用柴油分配管理方面的政策研究和制定。

十三、增加农业机械资金和物质投入。各地要根据国务院71号文件"中央和地方财政都要增加对农业机械的资金投入"的要求，积极争取各级财政用于农业机械化的资金投入比例，并随着需求逐步有所增长。农机化服务体系建设资金要列入各地"八五"基建计划。要落实好农用贷款中的农机方面的贷款。农业综合开发、商品粮基地建设、贫困地区经济开发、丰收计划等农业的投资，应根据实际需要安排一定比例用于农业机械化项目。各地要按国务院71号文件要求会同有关部门抓紧制定和完善农机管理费收费标准，严格管理办法，充分发挥资金使用效益。要积极争取利用外资，发展农机事业。各地要积极做好建设项目的论证、项目储备等基础工作，搞好地方资金配套。农用平价柴油和农机维修计划内钢材要保证计划兑现。

国营农场农业机械设备报废更新暂行规定

（1990年6月8日　农业部印发）

第一条　为促进农业机械设备（以下简称农机设备）更新换代，提高农业装备技术水平和经济效益，根据国务院关于《全民所有制工业交通企业设备管理条例》精神，结合国营农场情况，特制定本暂行规定。

第二条　农机设备报废更新是国营农场技术改造的重要内容，也是实现国营农场农业现代化的重要途径。因此，必须把农机设备报废更新作为一项重大战略措施来抓。

第三条　国营农场应根据增产、节能、经济的原则，有计划地进行农机设备更新换代，调整机群结构，改善农机具匹配性能，提高装备质量。

第四条　农场场长应根据农机设备的技术状况、农机化发展规划和装备政策，负责组织编制农机更新换代的中长期计划和年度计划，报经上级主管部门批准后，由各级计划、财务、机务、物资等部门分期分批组织实施，上级主管部门负责监督检查。

第五条　国营农场（包括集体、个人所有）的农机设备，凡属下列情况之一者都应予以报废。

1.农机设备无配件来源，技术状态恶化，不宜修复的。

2.农机设备长期使用，虽经检修或更换零部件，在正常作业条件下，耗油量仍超过国家定型车出厂标准规定值15%或功率降低15%者。

3.因事故或各种原因造成农机设备主要零部件严重损坏，经测定，一次修理费超过新机现行价格的50%以上；或在一次大修间距内日常维修费和一次修理费的总和超过新机价的70%以上者。

4.农机设备使用年限超过1987年财政部、农牧渔业部关于《国营农场农机专用设备折旧年限表》的通知（见附表）规定年限50%的。

5.因其它原因国家规定应当淘汰的。

第六条　农机设备的报废，必须经过审查、技术鉴定和批准，由各垦区农机管理部门发给"农机更新证"。凡持有"农机更新证"者，可优先享受农机设备和燃油的供应。

农机设备报废的审批权限，按国营农场的隶属关系，由各垦区主管部门和财政部门确定。

第七条　经批准报废的农机设备必须保持完整，不得转卖、不得自行拆卸。要由具有解体能力的农场修配厂进行解体，经维修检验，将可用的作为修理备件优惠计价，不可用的作为废品回收，集中处理。报废农机设备的净残值，减去分解后清理费用的余额，应返还使用单位，用于农机设备更新。

对已批准报废的农机设备，要及时吊销牌照，停止供油，取消各种补贴。

第八条　农机设备的折旧资金和变价收入，应先提后用，实行专户管理，确保这项资金用于农机设备的更新改造和技术进步，不得用于新建、扩建等基建性工程项目；也不能用作管理部门的开支。农垦企业和各级主管部门掌握的生产发展基金，也应拿出一定的比例，用于农机设备的更新重置。

第九条　农垦农机安全监理部门对国营、集体和职工个人拥有的农机设备要结合更换牌照和年检，加强技术监督，对达到报废条件的农机设备不予检验。

第十条　选用农机更新换代产品，必须符合技术政策和装备政策要求，慎重选型配套。对引进国外农机设备，必须经过样机实验和可行性论证，由农垦司农机管理部门审定，主管领导审批。未经实验、鉴定和审批的农机产品，不能纳入更新计划。

第十一条　农机设备实行谁更新谁所有的原则。农场投资更新的农机设备属全民所有，不得转让给集体或个人。

第十二条　集体和个人所有农机设备的报废、更新，可参照本规定执行。

第十三条　各垦区和农场可参照本规定制定实施细则，并上报备案。

第十四条　本规定由农业部农垦司负责解释。

附表:

国营农场农机专用设备折旧年限表

农机专用设备名称	折旧年限(年)	农机专用设备名称	折旧年限(年)
一、拖拉机		五、机引农具及渔业、牧业机械	10
1. 大中型拖拉机		其中：73.55千瓦以上拖拉机配套农具	12
73.55千瓦以上	12	六、排灌机械及大型喷灌机	15
14.71～73.5千瓦	10	七、粮食处理机械	
2. 小型拖拉机		1. 烘干设备	12
14千瓦以下	7	2. 输送机械	15
二、谷物联合收获机		3. 金属粮仓	20
喂入量2.5公斤以上	14	八、农田基本建设机械	15
喂入量2.4公斤以上	12	其中：推土机	10
三、农用载重汽车		挖掘机	12
50万公里	12	九、农用飞机及作业设备(4000小时)	15
四、汽车、拖拉机挂车		十、修理专用设备及测试设备	20
50万公里	12	十一、金属油罐	20

注：1987年11月30日（87）财农字第442号财政部、农牧渔业部"关于制定《国营农场农机专用设备折旧年限表》的通知"中附件。

水利部修造企(事)业科学技术进步奖励条例

(1991年5月25日　水利部发布)

第一条　为奖励水利部修造企（事）业在科学技术进步中做出重要贡献的集体和个人，充分发挥广大科学技术人员的积极性和创造性，以加速水利现代化建设，根据《水利部科学技术进步奖励条例》特制定本条例。

第二条　具备下列条件之一的科技成果，可以申请水利部修造企（事）业科学技术进步奖。

（一）属于国内先进水平，并经应用，实践证明具有重大经济效益或社会效益的科学技术成果（包括新技术、新材料、新工艺、新产品、新设计等）。

（二）在推广、应用已有的科学技术成果中，做出创造性贡献并在水利建设中取得重大经济效益或社会效益的。

（三）对引进国外先进技术，经过消化吸收，有所创新或发展，并在水利生产建设中取得重大经济效益或社会效益的。

（四）在重大生产建设、重大设备研制和企业技术改造中采用新技术，在水利生产建设中做出创造性

贡献并取得重大经济效益或社会效益的。

(五) 对宏观决策有重大参考价值的软件科学研究成果。

(六) 优秀的计算机软件 (程序)。

第三条 水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖励等级如下:

一等奖 奖状及证书、奖金四千元

二等奖 奖状及证书、奖金二千元

三等奖 奖状及证书、奖金一千元

四等奖 奖状及证书、奖金五百元

第四条 对在新产品开发、设备引进、消化、吸收过程中，作出突出贡献者，经水利部机械局批准可授予特等奖，其奖金额高于一等奖。

第五条 设水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖评审委员会，负责水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖的评审工作。评审委员会的办事机构设在水利部机械局技术管理处。评审委员会对申报的水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖项目每年进行评审、授奖一次。

第六条 水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖申报、审批程序如下:

一个单位完成的科学技术进步项目，按行政隶属关系逐级申报。几个单位共同完成的科学技术进步项目，由项目负责单位组织联合申报，并按负责单位的行政隶属关系逐级上报。

各级主管单位负责对申报项目进行预审，符合第二条规定的项目报水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖评审委员会。

申报水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖的单位，须交纳评审费。

第七条 申报水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖的项目，必须按规定填写《水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖申报书》，并出具下列文件:

(一) 科学技术成果鉴定证书或新产品鉴定证书或其他有关同性质的证明文件，凡是国际先进水平和国内最先进水平的项目应有查新证明;

(二) 由申报单位财务部门核准的经济效益证明或由有关部门出具的社会效益证明文件;

(三) 成果应用于生产实践的证明;

(四) 研究实验报告等其他必须附送的文件。

第八条 水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖的奖金，要按贡献大小，合理分配，不得搞平均主义。获奖者的事迹应记录本人档案，并作为考核、晋升、评定职称的依据之一。

第九条 经批准的水利部修造企 (事) 业科学进步奖项目于授奖前在《中国水利报》上公布，自公布之日起一个月内，如有异议由申报单位的上级主管单位或申报单位提出处理意见，报水利部修造企 (事) 业科学技术进步奖评审委员会裁决，无异议的，即行授奖。

第十条 获奖的科学技术进步项目，如发现有弄虚作假或剽窃他人成果者，经查明属实，应撤消其奖励，退回奖金，并按情节轻重给予批评或处分。

第十一条 本条例由水利部机械局负责解释，并制定有关实施细则。

第十二条 本条例自发布之日起施行。

水利部质量管理奖（产品制造）评审管理办法（试行）

（1991年5月25日　水利部发布）

1.总则

1.1　水利部质量管理奖（产品制造）是水利部授予水利系统从事工业产品制造的企（事）业单位，在质量管理方面的最高奖励。目的是鼓励企（事）业单位加强质量管理，改善企业素质，提高产品质量水平，降低物质消耗，增加经济效益，为国民经济的发展作出贡献。

1.2　水利部质量管理奖（产品制造）分核定预评合格单位和评审授奖两个阶段。

1.3　申请单位被核定为预评合格单位的次年度有资格参加评审。两年后（不包括核定年度）仍未获奖，取消预评合格单位资格，不得继续参加评审，但可重新申请。

1.4　水利部质量管理奖（产品制造）评审工作，每年进行一次。评审合格企业由部颁发"水利部质量管理奖"奖牌和证书。获奖有效期为五年。有效期满后，自行失效，保留历史荣誉，奖牌和证书不收回，由获奖单位收存。

1.5　水利部质量管理奖（产品制造）的评审工作，要体现帮促精神，要坚持"高标准、严要求、少而精"的原则，要从不同企（事）业单位的实际出发，具体分析，合理打分，综合评价。

2.水利部质量管理奖（产品制造）的获奖条件

2.1　资格条件

1）领导班子坚持四项基本原则，团结协调；

2）经营思想端正，发展有后劲；

3）经济效益好，已获得水利部先进企业称号；

4）坚持"质量第一"，产品质量稳定提高。省级、部级优质产品率，申请年度前一年按产值计算，占企（事）业总产值的20%左右。

5）申请年度及前二年，未发生产品质量和设备重大责任性事故，在申请年度及前一年内未发生重大人身伤亡、火灾、爆炸事故；

6）大中型企（事）业获二级、小型企（事）业获三级计量合格证书；

2.2　评审条件

1）企（事）业已开展质量审核，并已取得成效；

2）认真执行质量否决权；

3）经省水利（水电）机械制造质协或大区水利电力机械质协、会同有关省（自治区、直辖市）或计划单列市，按《水利部中小型机电设备制造企（事）业全面质量管理验收细则（试行）》审查达800分，有资格申请部质量管理奖并核定为预评合格单位。

4）经水利部机械局组织对上年度已取得预评合格资格的申请单位评审检查，按《水利部质量管理奖（产品制造）评审条件（试行）》（另发文）达800分，有资格正式获奖。

5）非机电设备制造企（事）业，可以参照有关行业规定，进行检查评审。

3.　申请程序

3.1　符合本《办法》第"2"款"水利部质量管理奖（产品制造）的获奖条件"有关"资格条件"条款的

企（事）业，于每年二月底前向有关省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）递交《水利部质量管理奖申请表》(以下简称《申请表》）一式四份。

《申请表》附下列附件:

1）对《办法》第“2.1”款“资格条件”的简要说明和依据材料;

2）.推行全面质量管理和贯彻国家标准《质量管理和质量保证》的总结;

3）自查报告。

3.2 根据省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）的安排，有关省（自治区、直辖市）水利水电机械质协或大区水电机械质协组织对申请企（事）业进行审查，并在《申请表》“大区或省水电机械质协审查和推荐意见”栏内签署意见。

3.3 省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）在《申请表》上“省（自治区、直辖市）水利(水电）厅（局）意见”栏内签署意见后，于每年九月底前将《申请表》一式二份报水利部机械局，核定预评合格单位资格。

3.4 已取得预评合格单位资格的企（事）业单位，于每年二月底前向有关省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）提出参加评审的申请计划。

3.5 省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局），于每年三月底前，将本地区申请部质量管理奖(产品制造）计划报水利部机械局。《计划》应包括核定预评合格单位和评审两部分。

4.评审和审定程序

4.1 水利部机械局核定“水利部质量管理奖（产品制造）预评合格单位”，并发文公布。

4.2 水利部机械局组织检查评审组，对申请单位进行进厂检查评审。

4.3 检查评审组的评审员应具备部有关部门授予的质量咨询师、咨询人员资格。

4.4 检查评审组须出具书面《检查评审报告》和评分表，并由有关人员签字。

4.5 水利部机械局组织对《申请表》和《检查评审报告》进行评审，提出“水利部质量管理奖（产品制造）获奖单位推荐名单”，报水利部质量管理奖审定委员会。

4.6 水利部质量管理奖审定委员会评审提出“水利部质量管理奖（产品制造）获奖单位名单”，报部批准，并发文公布。

5.获奖单位的管理

5.1 获奖单位在有效期内，由有关省（自治区、直辖市）或计划单列市水利（水电）厅（局）进行不定期的监督性复查。根据需要，由部机械局组织抽查。

5.2 获奖单位在有效期内，出现下列情况之一者，提出警告、限期整顿、直至按原批准程序撤销其部质量管理奖。

1）发生重大责任事故;

2）国家或行业监督抽查产品质量不合格;

3）在部质量管理奖的监督性复查或抽查中，发现质量管理水平明显下降;

4）用户对其产品质量问题反映强烈。

5.3 获奖单位拟在有效期满后继续保持获奖称号，须按申请程序正式重新提出申请。并在有效期满前一年，按原申请程序提出申请计划。

6.奖励

6.1 获奖单位可对职工进行一次性物质奖励。

6.2 可参照有关省、自治区、直辖市、计划单列市的有关规定执行。

7.纪律

7.1 检查评审人员要廉洁奉公，团结协作，遵纪守法，保守机密，严格遵守各级政府有关规定，自觉抵制不正之风。对违反评审纪律者，视情节轻重，给予批评警告、撤销评审人员资格、直至建议所在单位给予处分。

7.2 申请单位要实事求是，不得弄虚作假，不搞不正之风。对违反评审纪律的单位，视情节轻重，给予批评警告、直至撤销申请和获奖资格。

8.评审费用按国务院有关部门和有关省、自治区、直辖市、计划单列市的有关规定办理。

9.本《办法》自公布之日起执行。

10.本《办法》解释权属水利部机械局。

水利部优质产品奖评审管理办法

(1991 年 5 月 25 日　水利部印发)

1.总则

1.1 为促进企业积极采用国际先进标准，开发新产品，不断提高产品质量水平，满足水利电力建设和工程管理的需求，设立水利部优质产品奖。

1.2 水利部优质产品奖每年评审一次。获奖有效期为五年，自获奖年度起算。

1.3 水利部优质产品奖有效期满后，自行失效，不搞复评，符合条件的可重新申请。

1.4 水利部优质产品奖授予范围:

1.4.1 水利部归口产品。

1.4.2 为水利电力建设和工程管理服务的产品。

1.4.3 水利系统所属企（事）业单位及与其联营单位生产的工业产品。

1.5 评审工作要坚持“高标准、严要求、少而精”的原则，要坚持公正性、科学性。

2.评审条件

2.1 生产企（事）业单位基本条件

2.1.1 取得三级或三级以上计量合格单位证书。

2.1.2 申报产品在申报年度及前一年，无经营性亏损。

2.1.3 推行全面质量管理工作或贯彻国家标准 GB／T10300.1～10300.5《质量管理和质量保证》，业经省（自治区、直辖市）、部级验收合格。

2.1.4 申报产品生产过程中产生的“三废”治理，符合有关部门的规定。

2.2 产品基本条件

2.2.1 按产品标准、技术标准或出口订货合同规定的技术条件组织生产。

2.2.2 国家实施生产许可证制度的产品，须取得生产许可证。

2.2.3 非有关部门明令淘汰或禁止生产的产品。

2.2.4 经地、市级以上单位或部门技术鉴定并经过一年以上运行考验。

2.2.5 申报产品产值，在申报年度不得低于 40 万元或不低于企（事）业总产值的 15%。

2.3 产品质量水平

2.3.1 产品性能、结构先进，质量稳定可靠。

2.3.2 用户满意。生产单位需提供三个以上主要用户单位，近期（申报年度或前一年）对申报产品表

示满意的评价意见。

2.3.3 经归口质检中心或对口的专业研究所检测，产品质量达分等标准规定的一等品或国内同行业先进水平。

3.申请程序

3.1 生产企业（事业单位）于申请年度前一年9月30日前，经有关省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）签署意见后，向部机械局提出书面申请。书面申请应附对本《办法》"2"款"评审条件"所列各项条件的简要说明。

3.2 部机械局于每年度第四季度发布次年度部优质产品评选计划，指定产品质量检测单位，并通知申请企业（事业单位）及有关省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）。

3.3 申请企业（事业单位）填写《水利部优质产品奖申请书》一式四份，经有关省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）签署意见后，于七月十五日前报部机械局。

4.评审和审定

4.1 部机械局组织对申请产品进行初审，提出"部优质产品奖推荐名单"，连同有关申请材料一并报水利部优质产品奖评审委员会。

4.2 部优质产品奖评审委员会经评审提出"部优质产品奖获奖产品名单"报部审定，并发文公布。

5.奖励

5.1 对获奖产品，由部颁发证书，并登报公布。

5.2 获奖产品在有效期内，可使用"优"字标志。

5.3 获奖产品经有关部门批准，可享受优质优价政策。

5.4 获奖产品其生产单位，可按有关规定，对获奖有功人员给予一次性物质奖励。

5.5 可参照执行有关省（自治区、直辖市）、计划单列市关于部优、省优产品的奖励政策。

6.对获奖产品的管理

6.1 获奖产品在有效期内，由有关省（自治区、直辖市）水利（水电）厅（局）每年进行一次复查。质量明显下降者，责成生产单位限期整改。整改期间，暂停部优质产品称号。

6.2 获奖产品如有下列情况之一者，须按原评审程序批准，撤销部优质产品称号：

1）经复查发现质量下降，整改到期核查，仍达不到本《办法》"2.3"款"产品质量水平"要求的；

2）发生重大产品质量事故；

3）产品质量下降，用户反映强烈；

4）国家或行业监督抽查产品质量不合格；

5）经有关部门查证，确属通过弄虚作假等不正当手段获奖者。

7.产品评优行检、产品质量检测及评审过程中发生的费用，按国务院有关部门或有关省（自治区、直辖市）、计划单列市有关规定的标准，由申请企业负担。

8.纪律

8.1 各级组织参加评审工作的人员，要廉洁奉公，严格遵守有关规定。对违反评审纪律者，要视情节轻重给予批评，直至建议有关部门给予处分。

8.2 申请企业要实事求是，不得搞弄虚作假等不正之风。对违反评审纪律的申请单位，视情节轻重，给予批评警告，直至撤销其申请、获奖资格和追究责任。

9.本《办法》自公布之日起执行。

10.本《办法》解释权属水利部机械局。

棉麻加工机械行业的国家产业政策

（商业部<91>商工字第33号 关于下达《国家产业政策商办工业细化目录》的通知——棉麻行业部分）

一、维持现有棉花加工厂的生产能力，除新棉区和沿海新开垦棉区外，原则上不再建新厂。新建、扩建和技术改造的棉花加工厂要在省、自治区统一规划、合理布局的基础上，根据适度规模的原则经省、自治区主管部门审批后，有计划地进行新建、扩建和技术改造。

二、重点支持和用消化吸收国产化的棉花加工成套设备改造现有棉花加工厂和出口创汇；提高成套能力，研制开发和发展耗能低、效率高、安全可靠、密封性能好、机电一体化系列棉花加工成套设备及配套附属设备。

三、支持棉花加工设备及附属设备科技成果的推广应用。

四、重点支持棉短绒、棉籽深加工（副产品）的综合利用新产品的开发。

五、重点支持引进先进的长绒棉加工技术设备，组织消化吸收国产化。

六、支持机摘棉加工工艺和设备的研究、采用其成果在有条件的植棉集中地区（面积大、劳力缺）进行推广应用。

七、支持外商对棉短绒、棉籽的开发和深加工的投资。

八、逐步淘汰设计陈旧、生产效率低、能耗高、噪声大、灰尘污染严重，无国家标准和行业标准的棉花加工设备及工作零部件的使用（包括使用皮辊轧花机加工陆地棉和长绒棉）。

九、限制中、小型（10片、20片、40片）锯齿轧花机及相应配套附属设备的使用（不含小锯齿试轧衣份机，加工种籽棉用的中型锯齿轧花机）。

十、支持现有絮棉制品企业的生产和梳棉机的研制、改造，针布及主要零部件的生产。要逐步将弹棉加工改造成梳棉加工。

商业部发展机电出口产品管理工作细则（试行）

（1992年1月14日 商业部发布）

第一章 总则

第一条 为促进商业部系统机电产品出口持续、稳定增长，维护出口机电产品的信誉，增强竞争能力，发挥群体优势，努力开拓国际市场，根据《国务院批转国务院机电产品出口办公室关于"八五"期间进一步扩大机电产品出口意见的通知》精神，制定本细则。

第二条 本细则适用于商业部系统机电产品生产企业、外贸企业。

第三条 商业部机电产品出口办公室负责商业部系统机电出口产品的组织、协调、监督、检查工作，其职责与任务是：

(一) 贯彻执行国家有关机电出口产品的方针、政策，结合商业部系统的实际制订商业部系统机电出口产品的发展目标和规划及具体政策措施。

(二) 编制商业部系统机电出口产品年度工作计划并组织实施。

(三) 会同国家进出口商品检验局全面负责实施商业部出口机电产品质量许可证组织指导协调工作，制定颁发质量许可证考核办法、认可检测单位、审批颁发和吊销质量许可证。

(四) 制定商业部机电出口产品的指导性最低限价；审批重要成套设备的出口价格；负责商业部系统出口机电产品价格协调工作。

(五) 负责商业部出口机电产品质量的监督检查，组织重大技术攻关和重点技改项目的开发与实施。

(六) 协调商业部机电出口产品生产企业与有关外贸单位的关系，帮助解决工作中出现的问题，沟通信息，做好服务。

(七) 承办国务院机电产品出口办公室和领导交办的有关任务。

第二章　出口产品的管理

第四条　出口的机电产品，必须是经过鉴定、产品定型、达到稳定生产的产品。

第五条　出口机电产品的质量应符合下列要求:

(一) 符合国际标准、国家标准和产品归口部门行业标准。没有上述标准的，则应符合经标准部门认可的企业标准。

(二) 对外贸易合同或者协议有约定检验标准和要求的，应符合对外贸易合同或者协议约定的检验标准和要求。

(三) 对来图来样加工的产品，应符合由生产企业、出口经营单位和所在地商检局按来图来样共同制定的出口产品技术要求。

(四) 出口机电产品的包装应符合经贸部、国家进出口商品检验局有关出口机电产品包装的要求。

第六条　凡出口产品因质量、包装等问题而发生的退货、索赔和其他违约现象造成的经济损失，生产企业要负责赔偿，属于个人失职的要追究直接责任者。

第三章　生产企业的管理

第七条　生产出口机电产品的企业，必须具备下列条件:

(一) 有完整、统一、正确的产品图纸、技术要求和检验规程。

(二) 有保证原材料、零部件和产品质量所需的生产设备、工艺装备和计量器具、检测仪器和实验设备。

(三) 具有相应的专业技术人员、熟练技术工人和计量检验人员，并能严格按照图纸、工艺文件和技术标准进行生产、试验和检测。

(四) 建立有效的质量保证、监督、检验体系，并经有关主管部门考核达标。

(五) 建立文明生产的管理与考核制度，能按期完成出口任务。

第八条　生产企业要按照商业部机电产品出口办公室的要求，按期报送商业部出口机电产品统计报表和有关资料。

第九条　生产企业要积极与各外贸企业合作，加强与系统内外贸企业的合作。服从商业部机电产品

出口办公室的协调与管理。

第十条　生产企业要主动与所在省、自治区、直辖市、计划单列市机电产品出口办公室和当地商检部门联系，争取他们的指导、帮助和支持。

第十一条　生产已实施出口机电产品质量许可证产品的企业，必须取得质量许可证，方能提供出口机电产品。

第十二条　生产企业要有计划地培养机电外贸人才，选送人员参加各类培训，以适应扩大机电产品出口，开拓国际市场的需要。

第四章　出口的协调管理

第十三条　商业部系统机电产品出口企业，遵照国家有关机电产品出口的各项法规和规定，享受国家给予机电产品出口的各项扶持和优惠政策。

第十四条　坚持多渠道出口的原则，积极与有机电产品出口经营权的各外贸企业合作，共同开拓国际市场。

第十五条　要加强系统内生产企业与外贸企业的合作，生产企业要优先保证系统内外贸企业的出口任务。系统内外贸企业要努力搞好规划、开拓市场，为生产企业和外商提供优质服务。

第十六条　鼓励开拓新市场和出口新产品，保护开拓者的利益。本着谁开拓谁经营的原则，对已开拓的出口产品市场，由商业部机电产品出口办公室与中国机电产品进出口商会予以协调保护，其他经营者未经协调同意，不得在该市场经营同样产品。

第十七条　商业部归口管理的成套设备出口，其外贸经营企业的报价，由商业部机电产品出口办公室商中国机电产品进出口商会共同协调。不经协调造成同规模报价混乱的，商业部机电产品出口办公室有权要求生产企业不予供货。

第十八条　对出口量大、产品信誉好、市场稳定的已出口产品和出口潜力大的主要产品，要逐步实行出口价格保护。由商业部机电产品出口办公室商中国机电产品进出口商会，协调制定有关产品外销最低限价。

第十九条　外贸企业与生产企业要本着互惠互利的原则，积极合作，协商办事。外贸企业与生产企业直接协调有困难时，可报请部机电产品出口办公室帮助协调。

第二十条　逐步实施出口机电产品质量许可证制度。按照国家进出口商品检验局、国务院机电产品出口办公室颁发的《出口机电产品质量许可证管理办法》，商业部机电产品出口办公室会同国家进出口商品检验局，负责实施商业部归口管理的出口机电产品质量许可证的领导和管理工作，制定和组织实施质量许可证考核办法，认可检测单位，签发和吊销质量许可证，协调和处理有关事宜。

《商业部实施出口机电产品质量许可证产品目录》和《商业部出口机电产品质量许可证实施细则》，由商业部会同国家进出口商品检验局制定发布。

第二十一条　商业部机电产品出口办公室负责编制商业部系统机电出口产品年度计划和发展规划，报国务院机电产品出口办公室审批并组织实施。各有关单位按要求认真上报有关资料，共同编制好年度计划和发展规划。

第五章　申报项目管理

第二十二条　大力支持出口机电产品生产企业的技术改造，商业部每年安排的技术改造项目中，优先安排重点出口产品和企业的技术改造。申报程序按正常技改手续办理。

第二十三条　机电产品出口专项贷款的使用。机电产品出口专项贷款是国家为鼓励、扶持、扩大机电产品出口而设立的专项使用的贷款，主要用于机电产品出口基地企业和扩大机电产品出口生产企业为扩大机电产品出口进行技术改造、技术引进和产品研究开发。国务院机电产品出口办公室每年组织审批下达。

(一) 申请机电产品出口专项贷款的企业，必须具备下列基本条件:

1.经过批准的机电产品出口基地企业、扩大出口企业和经特别批准的少数确需进行技术改造的一般出口企业，以及为出口服务的少数科研机构;

2.有按程序正式批准的技术改造、技术引进和研究开发项目的可行性方案，可明显提高经济效益和出口创汇能力;

3.具有按期还本付息的能力。

(二) 贷款项目的申请与审批:

凡具备条件的企业可提出贷款申请计划，于每年三月一日前编写好机电产品出口技改专贷项目建议书（包括企业概况、出口产品国际市场需求情况、需要改造的理由、技术改造的主要内容、改造后预期达到的经济效益、投资概算和资金来源）送至省商办机械工业主管部门（省商业、粮食厅（局）、供销社）和省机电产品出口办公室；经审查同意后，由省级主管部门、省机电办、省工商银行或农业银行分行、省经委（或计经委）共同进行审定；审定后于四月十五日前由省级主管部门寄送至商业部机电产品出口办公室（一式四份）；部机电办审查同意盖章后，于五月底前送国务院机电产品出口办公室审批。

第二十四条　机电产品出口生产体系建设。商业部机电产品出口办公室每年组织商业部系统机电产品出口企业，向国务院机电产品出口办公室申报机电产品出口基地企业（以下简称基地企业）和扩大机电产品出口生产企业（以下简称扩大出口企业）。具体申报办法详见商业部部发（91）工字第1182号。

部机电产品出口办公室负责对系统内已批准出口基地企业或扩大出口企业的考核。

第二十五条　为鼓励商办机械工业企业出口创汇的积极性，商业部机电产品出口办公室每年对年创汇超过50万美元和在出口方面作出显著成绩的企业进行表彰。

第六章　附则

第二十六条　本细则由商业部机电产品出口办公室负责解释。

第二十七条　本细则自发布之日起试行。

第十一部分　科技人才名录

农机行业部分高级技术职务人员名录

(以姓氏笔划为序)

丁士斌　丁　川　丁尤江　丁玉明　丁有为　丁亚伦　丁志成　丁金挤
丁竟刚　丁海满　丁淑继　丁喜范　卜志鸿　于凤岐　于吉云　于金贵
于津寿　于爱贞(女)　于渭川　于景和　于崇邢　于德海　马大敏　马升云
马东海　马永锋　马守祥　马成林　马庆璋　马松山　马廷玺　马连元
马连举　马志泓　马国忠　马国柱　马宝珊　马尚文　马丽文(女)　马恒永
马恒琪(女)　马　特　马继汇　马德懿　马瑞卿　马滕骧　马翠金(女)　马　冀
马　骥　万人福　万仁新　万学遂　万善扬　万鹤群　千成范　卫汝棉
卫行熙　么其恒　孔泽铭　孔铁山　门鸿宾　毛一心　毛节荣　毛学丰
毛国华　毛国伦　王乃安　王万钧　王广扬　王大雄　王　凡　王文宏
王文海　王文佩　王文华　王文江　王文隆　王化祥　王友权　王以廉
王天民　王天德　王中德　王少清　王公甫　王月珍(女)　王世平(女)　王予宾
王世荣　王世全　王立庭　王立恒　王玉兰(女)　王好勇　王圣滔　王永岱
王传蕙(女)　王传斌　王成芝　王成众　王芝录　王长宁　王守芝　王守智
王守东　王亚军(女)　王汝祥　王同福　王廷发　王　权　王光亮　王兴南
王占锋　王庆裕　王安宁　王　岳　王志培　王焕祥　王志丹　王志明
王孟杰　王孟特　王瑞元　王肖芳(女)　王应麟　王庋山　王录明　王松尧
王松涛　王金满　王金玉　王金良　王金明　王宝顺　王明德　王明华
王治中　王治诚　王国泰　王坤芳(女)　王昌祥　王　岩(女)　王畅秋　王泮清
王　荣　王荣本　王荣华　王树华　王树光　王树忠　王珍美(女)　王绍川
王绍福　王昭顺　王洪丛　王洪瑞　王俊民　王笃敬　王秋华(女)　王修斌
王真民　王铁人　王振元　王桂和　王益潭　王朔生　王峰山　王祯贵
王综武　王　鸿　王鸿深　王　敏　王淑苓(女)　王淑芬(女)　王淑钦(女)　王梦林
王登高　王焕辰　王维忠　王敬祥　王景业　王景德　王森华　王富田
王惠民　王佩文　王焦喜　王继孝　王渝鹏　王作宾　王　明(女)　王鼎文
王新民　王新章　王　意　王瑞麟　王钧陶　王锦雯(女)　王筱平　王殿九
王德亭　王嘉立(女)　王慕宪　王耀红　邓乃光　邓上元(女)　邓达华　邓连元
邓金贵　邓弥乐　邓尚诗　方在华　方正三　方永建　方如明(女)　方向晨
方安吉　方荟君(女)　支杏珍(女)　车士田　车中泉　车培起　仇明山　仇叔楠
仇渭生　文　明(女)　韦登昌　牛金元　牛荣伟　计静娟(女)　尹元林　尹尔方
尹长贵　尹建雄　卞仁根　戈　成　丰　凯　乌恩达图　凤　翔　凤元洪
尤玉锴　孙一源　孙广乙　孙开燊　孙凤楼　孙正和　孙玉纯　孙立纲
孙立城　孙存义　孙庆祎　孙庆瑞　孙廷琮　孙志豪　孙效先　孙良珍
孙国祉　孙秉义　孙培民　孙域杰　孙润生　孙淑贞(女)　孙维恭　孙曾八
孙殿臣　孙殿宝　孙玉庆　孙德元　冯广和　冯文道　冯丽珍(女)　冯永定
冯庆德　冯炳元　冯祖安　冯恩科　冯悟初　冯章豪　冯广志　冯联杰

冯继尧　冯锡曙　冯德泉　冯肇华　邝朴生　史久瑞　史长曦　史起才
史滦平　乐秀梅(女)　厉明祥　古展昌　古新序　甘克家　田　文　田中午
田宏炜　田庆璋　田忠飞　田宝栋　田恒增　田振祥　由书城　艾秋兰
卢宝兰　卢经宇　卢振洲　卢朝义　付大钧　付宏时　付永权　付关云
付延德　付坤仁　付沛福　付　涛　付培南　付集余　白人朴　白立人
白君厚　白　苓(女)　白保华　白荫民　白崇仁　白彰五　白彰祖　边跃刚
平震东　龙为严　龙筱康　龙自严　龙祖高　石宇文(女)　石洪杰　石鉴光
巨鸿庆　申世鉴　申昌明　申明谟　申德超　代宗禹　冉启珍(女)　左士伦
宁吉洲　宁鲁瞻　叶　才　叶元瑜　叶正华　叶永康　叶坤文　叶恒敬
叶秦生　叶裔彬　李九章　李广瑞　李飞雄　李之田　李文采　李文祥
李中技　李太林　李戈扬　李仁欢　李正夫　李世铨　李世煌　李玉祥
李玉琮(女)　李代华　李龙城　李永辰　李永光　李守仁　李　延　李自华
李长生　李庆尧　李兴国　李兴元　李光中　李兆融　李壮飞　李吉双
李体滋　李志芳　李志模　李志毅　李志春　李怀祯　李运湛　李运城
李学营　李伯珩　李良藻　李连宝　李庚新　李国文　李国伟　李尚朴
李尚柱　李宗海　李金生　李金玉(女)　李金藻　李明如　李明哲　李范哲
李青秋(女)　李忠三　李忠恩　李宝筏　李鸣晓　李佩贤(女)　李厚斐　李宪良
李树春　李树康　李树仁　李洪林　李洪明　李洪泽　李胜业　李荣琳
李思贤　李绍俭　李绍增　李家骐(女)　李祖民　李修忠　李荫棠　李癸酉
李俊伦　李炳麟　李振宇　李振安　李振威　李振欣　李振镛　李　铎
李　桓　李英才　李海瑞　李凌云　李润身　李盛刚　李盛蕃　李培刚
李敬东　李　捷　李崇豪　李　象　李道椿　李景虹　李景春　李联邦
李殿英　李殿琚　李照美　李槐年　李楚云　李锦坡　李德孚　李德泉
李德贵　李嘉彬　李洙一　李静侠(女)　李燕卿　李荣华　李蔼铿　刘广海
刘广乾　刘斗山　刘方宇　刘文英　刘天国　刘天临　刘仁贵　刘书智
刘立剑　刘汉植　刘永延　刘永顺　刘永家　刘永鑫　刘兰欣　刘世文
刘玉初　刘效林　刘玉林　刘玉明　刘本端　刘甲凡　刘尔雄　刘发铨
刘庆贵　刘宇祺　刘吉祥　刘吉善　刘百合　刘光哲　刘全才　刘竹三
刘启文　刘启民　刘志民　刘志名(女)　刘志鸣　刘　芳　刘　连　刘寿荫
刘录飞　刘君望　刘纺云(女)　刘希伟　刘　杰(女)　刘茂江　刘松芹　刘枚钦
刘国喜　刘国瑛　刘金山　刘金荣　刘金福　刘绍雄　刘绍蕴(女)　刘承俊
刘宪权　刘祖荣　刘洪林　刘　珉　刘星荣　刘钟洪　刘　涛　刘润如(女)
刘继业　刘鸿仁　刘鸿恕　刘焕文　刘益生　刘曼茹(女)　刘　德　刘德才
刘德天　刘德林　刘德新　刘德瑞　刘维亮　刘善焜　刘　焜　刘道被
刘　楠　刘满英(女)　刘锦绵(女)　刘毅豪　刘漂泊　刘静毓　刘冀民　刘　骥
刘耀生　朱广言　朱永宁　朱永达　朱世钰　朱世雄　朱可典　朱吉桥
朱华光　朱杏根　朱彤炜(女)　朱金山　朱金华　朱国范　朱家琏　朱家骅
朱泽忠　朱秉兰　朱剑中　朱剑秋(女)　朱洪才　朱栋良　朱春荣　朱荫梧
朱振中　朱晓毅　朱俊华　朱章源　朱瑞龙　朱德炎　关玉轩　关汝罡
关绍宁　关树文　关锡寿　关醒凡　许一飞　许乃章　许大钧　许广庚

许竹轩(女) 许兆林 许怀民 许炳华 许俊雄 许道延 许斯乾 许锡衡
许翠英(女) 邱家榕 邱洪学 邱梅开 邱奇峰 邱梅贞(女) 全广振 全兴录
西庆祥 师孝权 伍丕舜 向时雨 毕于成 邢启中 邢 燕(女) 吕身忠
吕国英 吕忠实 吕 俊 吕绍成 吕坤业 吕宝篆 吕益泰 吕栗樵
江 山 江全楠 江秦训 江宗瑶 江自生 江建林 米增全 仲跻纯
朴大镇 朴宽守 任广升 任凤勉 任传德 任 易 任积来 任震华
任露泉 后之明 安建凡 安俊杰 安 琪 牟永义 曲 仁 曲永祯
曲国权 权泽滨(女) 农绍华 束维钧 华业化 华国柱 华继伟 华耀达
羊德宝 过丽华(女) 伊永魁 乔子哲 乔玉成 乔启明 乔振光 乔换儒
红藏岭 纪耀椿 齐同春 齐忠森 成晋奎 汤国栋 杨允楠 杨以善
杨永才 杨 申 杨立军 杨正和 杨红旗 杨守山 杨百秋 杨成福
杨天培 杨安朝 杨创礼 杨 彬 杨再禄 杨庆蓉(女) 杨兴泉 杨启龙
杨志光 杨林兴 杨新振 杨金斗 杨金勇 杨汉兴 杨明韶 杨忠汉
杨建明 杨禹辉 杨秋荪 杨垚贵 杨 洸 杨树忠 杨振声 杨桂椿
杨效国 杨逸群 杨 琮 杨朝美 杨遇时 杨 颐 杨德水 杨魁三
吴人尧 吴卫华 吴士澌 吴久镛 吴仁洙 吴中达 吴玉发 吴汉有
吴守一 吴邦驹 吴承佑 吴县淑(女) 吴克周 吴志莉(女) 吴进河 吴寿楠
吴明洙 吴明和 吴 建 吴建廉 吴国海 吴国强 吴相淦 吴忠文
吴思航 吴思渊 吴春江 吴叙田 吴祖祺 吴信达 吴奎良 吴显义
吴起亚 吴泰阶 吴统声 吴冠楣(女) 吴秋君 吴 铎 吴振声 吴振荣
吴振岳 吴恕江 吴桐林 吴涤非 吴植民 吴培厚 吴鸿举 吴景华
吴惠族 吴锡章 吴舜圭 吴赞襄 张又新 张大明 张乃一(女) 张义芬(女)
张士瀛 张才得 张文柱 张文银 张文恺 张文智 张文长 张天明
张天鹏 张书元 张书岭 张化民 张双吉 张元录 张圣虎 张兰星
张玉昌 张 宁(女) 张 平 张正品 张立襄(女) 张永贞(女) 张永安 张 伟
张庆明 张庆如(女) 张庆范 张安民 张先达 张兴勤 张成堂 张廷英
张贞良 张守勤 张同启 张百良 张仲贤 张邦国 张增荣 张伯明
张季高 张秀英(女) 张君公 张君磊 张学奎 张学增 张际先 张志伟
张克危 张 岳 张忠南 张忠诚 张忠胜 张 泽 张波屏 张明德
张林海 张宗倩(女) 张 昆 张承鉴 张承伦(女) 张松明 张宝珍(女) 张国春
张国梁 张和远 张 彦 张宪铭 张俊琦 张春景 张荫昌 张剑亭
张拯人 张思敬 张晋阳 张家初 张家骥 张继亭(女) 张海文 张海勇
张峰奇 张高达 张桐华(女) 张骏驯 张振聪 张朗轩 张涵德 张淑英(女)
张 彪 张辅仁 张维育 张绪福 张雪芳(女) 张萃明 张 琰 张 谧
张缔庆 张 晶(女) 张善达 张 福 张福忠 张 绯(女) 张源端(女) 张魁学
张德文 张德绵 张德骏 张嘉玉 张蕊芳(女) 张 璞 张镜忠 张耀荣
陈乃隆 陈士泽 陈小卿(女) 陈公望 陈元生 陈梅芬(女) 陈文君 陈文钊
陈文翰 陈永毅 陈龙兴 陈凤淑(女) 陈龙海 陈礼亭 陈地光 陈世荣
陈兰鸿 陈光中 陈光怡 陈 军 陈军健 陈兴贵 陈兴富 陈庆春

陈铁男　陈延龄　陈华盛　陈同生　陈守煦　陈廷峦　陈孝曾　陈伊文(女)
陈汝琴(女)　陈伯权　陈伯硕　陈伯麟　陈良杰　陈良华(女)　陈谷新　陈芳良
陈孟乔　陈宏付　陈宏萍(女)　陈　抒　陈松年　陈侍良　陈述拯　陈昌存
陈秉聪　陈旺基　陈宜述　陈忠慧　陈宝琳　陈绍甫　陈卓汉　陈金榕
陈达文　陈修鸿　陈修琼(女)　陈济勤　陈春才　陈春风　陈　钧　陈丽聪(女)
陈荣炎　陈荣耀　陈俊行　陈桂洪　陈桂英(女)　陈哲明　陈润方　陈润民
陈振国　陈莲金(女)　陈祥瑞　陈鸿畴　陈维方　陈第谦　陈景岚　陈景盛
陈　廉　陈意湘(女)　陈善连　陈福生　陈福泽　陈福星　陈舜贤　陈瑞文
陈瑞廉(女)　陈　新　陈新和　陈德兴　陈德志　陈德[illegible]　陈德俊　陈嘉真(女)
陈震邦　陈翠英(女)　陈慧兰(女)　陈鹤涛　陆则鹤　陆启鹏　陆利生　陆茂增
陆思健　陆海和　陆根源　沈中一　沈永生　沈永宁　沈再春　沈延侃
沈成曾　沈庆通　沈达智　沈克润　沈林生　沈美蓉(女)　沈根红　沈超和(女)
沈超英　汪兆中　汪志钧　汪建中　汪建国　汪荫德　汪祥芝　汪裕安
汪　晋　汪德容　汪遵元　沙立功　冷树泉　冷芝媛(女)　宋一陇　宋元升
宋公信　宋光华(女)　宋学仁　宋昌洛　宋锦芳　宋福祥　何月娥(女)　何正洲
何孝渝　何则徐　何志远　何志盛　何承松　何忠玲(女)　何国洪　何泽民
何　彦　何　勇　何春岁　何宪章　何卫时　何海杰　何桂芬(女)　何裕祥
何毓琯　杜仁方　杜光喜　杜仲秋　杜家瑶　杜　朋　杜治强　杜郁哉
杜国斌　杜金生　杜轰晶　杜锡录　苏正范　苏伟中　苏同欣　苏有源
苏守智　苏寿先　苏英煜　苏清祖　苏景远　芦义新　芦秉郁(女)　茅行柏
茅绍秀(女)　邵治东　邵慰严　邵耀坚　邹平行(女)　邹达章　邹宝瑜　邹祖林
邹　琳　邬光远　初正昕　里景先　岑锦中　应太勇　应静良　应诗源
应洪飞　辛为慈　辛先谱　季桂英(女)　余友泰　余宁旺　余礼明　余庆新
余仲贤　余尚三　余炳烈　余　群　孟书清　孟庆玉　孟边疆　孟庆华
孟蔼珍(女)　孟繁琪　谷谒白(女)　寿梅华　迟全昌　严幼敏　严坚勋　严　锋(女)
严鹏云　严拱星　肖光华　肖远鸣(女)　肖林桦　肖　茂　肖　敏(女)　肖崇仁(女)
巫树铮　赵士林　赵文正　赵云望　赵雄宝　赵世伟　赵世宏　赵立功
赵正键　赵龙云　赵永菊　赵如芬(女)　赵承圃　赵守疆　赵秀仪　赵启新
赵声章(女)　赵连崇　赵学笃　赵宝玉(女)　赵　和　赵英州　赵家俊　赵国经
赵春正　赵春强　赵勋功　赵涵令　赵树楷　赵隆壁　赵祥根　赵　铨
赵湘候　赵　智(女)　赵　福　赵福盛　赵殿清　赵锦屏(女)　赵嘉鼎　郑小英
郑大敏　郑士林　郑士峨　郑文远　郑有德　郑龙泽　郑芝兰(女)　郑兴来
郑明辉　郑砚荪　郑　桂　郑　铭　郑　清　郑寅秀　郑　鲁　郑琦镇
郑智受　郑联珠(女)　郑缤遂　郑福庭　郑增明　郑鹤龄　林　丹　林天宇
林圣光　林世裕　林兴盛　林孝先　林亦枰　林聿忠　林金天　林茂培
林贵菊(女)　林　起　林乘福　林桂生　林景尧　林惠德　林　瞰　周一鸣
周孔亢　周文江　周文龙　周平安　周兆民　周用权　周守义　周守瑜
周光琏　周长裕　周纪良　周伟民　周仲明　周作伸　周宏俊　周志孝
周值训　周国彬　周林安　周卓云　周　英(女)　周顺良　周晓声　周鼎年

周锦屏　周镜芙　周模禄　周璧如(女)　金仁式　金文胜　金　以　金龙洙
金华明　金宏智　金纯华　金河郁　金珏民　金炯官　金树德　金品霞(女)
金祥云　金益生　金　健(女)　金海顺(女)　金毓铭　罗大海　罗正泰　罗光辉
罗作美　罗志陶　罗志健　罗启泰　罗宏生　罗洱铮(女)　罗昭容(女)　罗耀远
易道根　易瑞南　武　仲　武兴亚　武达铉　武起祥　郎山臻　郎桂实(女)
范子洁　范乃沧　范成信　范雅操　范耀铭　尚允华　庞声海　庞瑞安
幸育忠　苟　琳　段玉昆　段志诚(女)　段家齐　段桂芳　段铁城　岳文法
岳体林　岳钟英　岳　榴　冼福生　单少雄　单明彻　郭　飞　郭凤祥
郭世杰　郭永祥　郭正民　郭进惠　郭和源　郭志德　郭佩华(女)　郭佩玉
郭明元　郭泽荣　郭俊英　郭　泰　郭　骅　郭柏坤　郭胜楠(女)　郭桂山
郭富亭　郭新广　郭　毅　郭聚臣　郝芳洲　郝连群　俞秀珍(女)　郝贵明
俞　勃　俞贤芳(女)　姜干如　姜麟飞　姜文征　姜言芳　姜宗仑　姜振修
姜哲雄　费志明　费起义　费殿琪　宫福昌　宫　镇　娄先慰　娄嘉元
钟承祥　钟顺田　钟晓岚　钟逸岩　钟德仁　钟锦钧　夏庆华(女)　夏忠义
夏明辉　夏豫华　施干青　施远光　施　炯　战荫藩　洪立民　洪宗林
洪宝顺　洪　流　胡　中　胡世根　胡永昌　胡匡禾　胡运中　胡志远
胡建民　胡治让　胡俊华(女)　胡南强　胡树荣　胡洪如　胡振兴　胡家聪
胡清江　胡维信　胡瑞谦　胡麟枝　柯保康　贺太胜　贺延忠　荆　宗
柳克令　柳忠魁　姚怀源　姚飞达　姚祖金　姚乃一(女)　姚海辰　钦培忠
祖华新　柏大禁　哈　斯　哈布都拉　敖自忠　敖　敦(女)　候万友　候建堂
候经浩　饶应东　饶应昌　饶　(女)　饶浩明　饶　潞　祝永昌　祝瑞昌
祝静娴(女)　项子澄　项祖训　胥更生　高　平(女)　高永生　高永盛　高元恩
高凤德　高尔光　高世义　高玉山　高玉珍(女)　高玉瑟　高先声　高行方
高淑云(女)　高百志　高良润　高宜凤　高炳炎　高　护(女)　高焕文　高登峰
高　鹏(女)　高麟书　唐才林　唐匀平　唐厚荔(女)　唐为平　唐兰治(女)　唐关祥
唐廷奇　唐建军　唐昌琅　唐景孝　席作民　席　海　康世豪　海德利
涂苏昭　浦京柱　钱文林　钱仁鹤　钱汉宜　钱达仁　钱　进　钱松田
钱绍文　钱　亮　钱祖光　钱荣叁　钱振中　钱　新　泰书贵　泰汉良
泰军华　泰希让　泰甫如　泰维谦　泰蕴珠(女)　莫火德　诸葛镇　诸慎友
徐一清　徐　干　徐广钦　徐文浩　徐双爱(女)　徐凤阁　徐龙一　徐汉云
徐正杰　徐正梅(女)　徐兆灼(女)　徐　刚　徐光弟　徐仲龄　徐宇宸　徐伟钊
徐近孝　徐良庆　徐国钧　徐法英(女)　徐　挺　徐荫生　徐恒行　徐继先
徐俊鼎　徐福顺　徐福章　徐锡纯　徐赛章　徐肇开　倪宏杰　倪国华
倪忠仁　倪炯明　倪澄钊　凌　红(女)　凌桐森　凌景行　贾大锄　贾凤山
贾凤润　贾文武　贾成祥　贾学信　贾尚礼　贾金波　贾宗谟　柴怀天
柴金城　陶文彬　陶建军　陶厚重　陶鼎来　顾　洪　顾品琦　顾　颖(女)
顾　玉　顾履平　殷光复　殷念松　殷森明　殷毓武　骆大章　莫　明
特木尔　奚文斌　奚会昆　栾佳义　秘锡成　耿万成　耿长青　耿秉琪
耿　洪　耿　德　聂守业　聂曼瑜(女)　聂锦凰(女)　谈玉秀(女)　桑正中　翁加山

翁邦瑞　翁家昌　袁冬顺　袁孝穆　袁守善　袁守同　袁佳平　袁钊和
袁秀文(女)　袁　林(女)　袁矿苏　袁宜程　袁柏瑞　袁景芳　袁　熙(女)　鹿中民
龚贞瑜(女)　龚传炳　龚明达　龚德明　盛江源　盛剑浩　蒙素鸾(女)　萧俊铭
崔远勃　崔宏禾(女)　崔　英　崔绍荣　崔贵兰(女)　崔政远　梁子超　梁乃余
梁文峰　梁玉明　梁东成　梁　军(女)　梁秀田　梁其俊　梁健维　梁　锋
梁德淑(女)　麻耀斌　商士琦　商　镇　章旭清　章宗成　章宗德　章钟义
章爱莲(女)　阎正兴　阎治章　阎笃忠　曹少华　曹本惠　曹华桐　曹金汤
曹泽玺　曹武陵　曹　围　曹崇文　曹静芝(女)　常仁光　常近时　常叙龙
常梅林　谌模海　郑世纯　扈维琨　黄子康　黄立人　黄业勤　黄幼昌
黄　兴　黄兴国　黄庆仁　黄庆云　黄孝义　黄成旭　黄光新　黄至刚
黄先华(女)　黄仲江　黄传芗　黄廷宗　黄学农　黄良驹　黄良能　黄助远
黄伯如　黄志恒　黄国梁　黄炎龙　黄顺成　黄顺祥　黄清文　黄继强
黄健洪　黄顾根　黄维纯(女)　黄润麒　黄　锋　黄程琅　黄惠芳(女)　黄锡夔
屠铸宗　戚积琏　密浩祥　董一民　董玉铭　董芝银　董尧清　董伦斌
董伦舒　董学朱　董怀章　董秀梅(女)　董炎义　董国华　董明亮　董宠章
董须强　董恩兴　董振乾　董崇义　董焕然　董　敬(女)　董德惠(女)　董增前
裘仁兴　蒋大文　蒋大禹　蒋义珍　蒋公明　蒋达人　蒋亦元　蒋建鹏
蒋崇贤　蒋喻昌　蒋鼎琦　焦世玉　焦宝仁　韩　抗(女)　韩承湘　韩国政
韩素卿(女)　韩树清(女)　韩培义　韩模宁　韩景奎　韩庆占　韩景星　韩福深
韩亦仁　富鹏显　葛永琪　葛声远　葛济先　葛培德　葛　蕻(女)　温占环
温渡光　程　才　程万里　程允健(女)　程未云　程立沂　程怀诗(女)　程　真
程丽荣(女)　程香庭　程悦荪　程景顺　程景坤　程　靖　程瑞苔　程镜言
褚国臣　曾文驾(女)　曾兆平　曾　品　曾南宏　曾荣阶　曾昭侃　曾　彬
曾德超　谢士飞　谢永诚　谢安石　谢达荣　谢传锽　谢杏生　谢作良
谢国章　谢宝林　谢贤庆　谢朝忠　谢毓琦　傅子刚　傅云芳　傅体录
傅胜华　鲁万祯　鲁　会　鲁　抗　鲁　楠　喻谷源　舒千根　舒兆明
景勋升　彭正俭　彭　俊　彭荫堂　彭嵩植　斯家俊　奉宣鸿　阙鸿文
楼恩贤　解承基　詹光朝　詹沛悠　詹春祥　赖国才　满苏尔　暴纯武
訾受祺　訾　琨　蒲松云　雷光亮　雷治安　蓝文锋　蓝厥祥　鲍永勋
裘孔光　窦　征　熊万钧　熊庆哲　熊明寿　裴永斌　裴　克　裴　攸
黎伟瑾　慕俊奇　翟云龙　翟　明(女)　蔡大哲　蔡　衡　蔡连池　蔡杰仁
蔡　格　蔡教孝　蔡荣堂　蔡颂筑　蔡琪瑛(女)　蔡　董　蔡殿选　蔡镇荣
廖万彩　廖贤昌　路毓英(女)　管焕文　漆　震　谭生贵(女)　谭克中　谭俊权
藏长法　藏希孔　藏聚元　额尔德尼　颜水来　颜济和　潘正典　潘永新
潘民伟　潘宇臣　潘家修　潘君挺　潘洪举　潘清如　潘锋远　潘锦泉
潘瑜英(女)　潘　粲　樊增绪　穆丰瑞　穆业成　穆纬丰　穆　琦　冀学勋
薛文瑾　薛文灿　薛　坚　戴兴任(女)　戴有忠　戴培玉　瞿成杰　瞿怀忠
瞿国慰(女)　魏丕恒　魏永新　魏秀梅(女)　魏国安　魏国维　魏周运　魏松龄
魏宗元　魏福基　魏慕征

第十二部分　农机企事业单位通讯录及报刊概况

表1　农机管理机构

管理机构名称	领导人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
机械电子工业部办公厅	贾成炳	主　任	北京市西城区三里河路46号	100823	3294738
机电部工程农机司	鹿中民	司　长	北京市西城区三里河路46号	100823	3295070
机电部工程农机司	杨红旗	副司长	北京市西城区三里河路46号	100823	3295067
机电部工程农机司	郝贵明	副司长	北京市西城区三里河路46号	100823	3295067
机电部工程农机司	刘洪林	总工程师	北京市西城区三里河路46号	100823	3295054
中国农业机械总公司	吴奎良	总经理	北京市西城区月坛南街26号	100825	8011359
中国农牧业机械总公司	李友杰	总经理	北京市西城区月坛南街26号	100825	867631
中国工程与农业机械进出口公司	姜承勋	经　理	北京市西城区月坛南街26号	100825	8010556
中国包装和食品机械公司	张佰华	经　理	北京市西城区月坛南街26号	100825	8610556
农业部农机化管理司	宋树友	司　长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2817
农业部农机化管理司	张承华	副司长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2818
农业部农机化管理司	李昶杰	副司长	北京市农展馆南里11号	100026	500336-2818
农业部乡镇企业司	黄海光	司　长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2737
农业部乡镇企业司	平　欣	副司长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2737
农业部乡镇企业司	张　毅	司　长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2735
农业部乡镇企业司	朱　杰	副司长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2735
农业部农垦司	刘成果	司　长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2632
农业部农垦司	刘连馥	副司长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2646
农业部农垦司	曾毓庄	副司长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2630
农业部农垦司	刘传筑	副司长	北京市农展馆南里11号	100026	5003366-2630

(续表)

管理机构名称	领导人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
农业部水产司	佘大奴	司　长	北京市农展馆南里 11 号	100026	5003366-2932
农业部水产司	钱志林	副司长	北京市农展馆南里 11 号	100026	5003366-2934
农业部水产司	贾建三	副司长	北京市农展馆南里 11 号	100026	5003366-4934
农业部水产司	郑国标	副司长	北京市农展馆南里 11 号	100026	5003366-3934
中国林业机械工业公司	刘效林	总经理	北京市和平里 7 区 25 号楼	100013	4214255
商业部商办工业管理司	王瑞元	司　长	北京市西城区复内大街 45 号	100801	6038581
商业部商办工业管理司	田元兰	副司长	北京市西城区复内大街 45 号	100801	6038581
商业部商办工业管理司	罗梦传	副司长	北京市西城区复内大街 45 号	100801	6038581
商业部棉麻管理局	王世川	局长	北京市西城区复内大街 45 号	100801	6038581
商业部棉麻管理局	汪树春	副局长	北京市西城区复内大街 45 号	100801	6038581
商业部棉麻管理局	史建伟	副局长	北京市西城区复内大街 45 号	100801	6038581
水利部机械局	王佩文	局长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4487
水利部机械局	张迟修	副局长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4478
水利部机械局	鲁廷印	副局长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4478
水利部机械局	韩庆占	副局长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4478
水利部机械局	江自生	副局长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4475
水利部农村水土保持司	张　岳	司　长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4532
水利部农村水土保持司	乔玉成	副司长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4527
水利部农村水土保持司	郭廷辅	副司长	北京市白广路二条 2 号	100761	3273322-4527
能源部农村能源及电气化司	黄金凯	司　长	北京市府右街 137 号	100031	654131-327

(续表)

管理机构名称	领导人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
能源部农村能源及电气化司	陈志新	副司长	北京市府右街 137 号	100031	654131—329
能源部农村能源及电气化司	邵世伟	副司长	北京市府右街 137 号	100031	654131—329
北京市农业机械总公司	刘振山	经　理	北京市海淀区木樨地复兴路 2 号	100038	3273336
北京市农业机械总公司	李永寿	副经理	北京市海淀区木樨地复兴路 2 号	100038	3273336
北京市农业机械总公司	周荣华	副经理	北京市海淀区木樨地复兴路 2 号	100038	3273336
北京市农业机械总公司	俞　渤	副经理	北京市木樨地复兴路 2 号	100038	3273336
天津市农机局	乔乃义	局　长	天津市河西区气象台路 91 号	300074	347840　344108
河北省农机局	陈春风	局　长	石家庄市富强大街 1 号	050011	641003
河北省农机局	刘　锋	副局长	石家庄市富强大家 1 号	050011	641003
山西省农机管理局	李仁安	局　长	太原市新建路中段 28 号	030002	340141
内蒙古区农牧机械化服务管理局	安玉珍	局　长	呼和浩特市新华大街(自治区政府院)	050055	663176
辽宁省农机化局	姜辉甫	局　长	沈阳市和平区太原街 2 号	010001	225895
吉林省农机管理局	王安贵	局　长	长春市西安大路 4 号	130061	866841
黑龙江省农机管理局	晏国华	局　长	哈尔滨市南岗区文明街 19 号	150001	221971
黑龙江农机管理局	孔　刚	副局长	哈尔滨市南岗区文明街 19 号	150001	223630
上海市农机局	傅关云	局　长	上海市西藏中路 90 号	200001	3205573　3205463
上海市农机局	叶顺兴	副局长	上海市西藏中路 90 号	200001	3205573　3205463
上海市农机局	吴克炜	副局长	上海市西藏中路 90 号	200001	3205573　3205463
江苏省农机局	董雄	局　长	南京市中山北路 101 号	210009	634024—025
浙江省农机局	董振家	局　长	杭州市环城北路 71 号	310006	551837

(续表)

管理机构名称	领导人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
安徽省农机管理局	冯悟庸	局　长	合肥市徽州路 31 号	230001	249102
安徽省农机管理局	韩宝泰	副局长	合肥市徽州路 31 号	230001	249102
福建省农机局	吴大浩	局　长	福州通湖路 109 号	350001	555822
福建省农机局	曾清发	副局长	福州通湖路 109 号	350001	555822
福建省农机局	高宪广	副局长	福州通湖路 109 号	350001	555822
福建省农机局	叶哲超	副局长	福州通湖路 109 号	350001	555822
江西省农机管理局	邓松山	局　长	南昌市北京西路(省政府院内)	330046	64295
山东省农机管理局	马广富	局　长	济南市解放路 15 号	250013	834501—834505
山东省农机管理局	李仑绩	副局长	济南市解放路 15 号	250013	834501—834505
河南省农机管理局	姜云鹏	局　长	郑州市红旗路 3 号	450003	554112
河南省农机管理局	范儒贵	副局长	郑州市红旗路 3 号	450003	554112
河南省农机管理局	李守信	副局长	郑州市红旗路 3 号	450003	554112
湖北省农机管理局	曾庆华	局　长	湖北汉口胜利街 194 号	430014	235815
湖南省农机局	谢刚毅	局　长	长沙市胜利路 223 号	410007	557221
广东省机械工业厅农机处	张锡洪	处　长	广州市越华路 185 号	510030	331450
广西区农机化管理局	谭景华	局　长	南宁市民主路 17 号	530023	205974
广西区农机化管理局	覃　群	副局长	南宁市民主路 17 号	530023	205974
广西区农机化管理局	陈康乐	副局长	南宁市民主路 17 号	530023	205974
海南省农机化管理局	邢治桥	局长(兼)	海口市海秀大道 15 号	570006	791971

(续表)

管理机构名称	领导人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
海南省农机化管理局	林尤就	副局长	海口市海秀大道 15 号	570006	791971
海南省农机化管理局	叶能中	副局长	海口市海秀大道 15 号	570006	791971
四川省农机管理局	刘祖荣	局　长	成都市新大道德盛路 50 号	610017	663684
四川省农机管理局	母世杰	副局长	成都市新大道德盛路 50 号	610017	663684
四川省农机管理局	黄彦荣	副局长	成都市新大道德盛路 50 号	610017	663684
贵州省农机管理局	藏学培	局　长	贵阳市延安西路 67 号	550003	42853
贵州省农机管理局	刘名建	副局长	贵阳市延安西路 67 号	550003	42853
贵州省农机管理局	江延仁	副局长	贵阳市延安西路 67 号	550003	42853
云南省农机管理局	李植南	局　长	昆明市和平新村 3 号	650021	67403
西藏区农机管理局	李培学	局　长	拉萨市沿河路 92 号	850000	35080　32204
陕西省农机管理局	陈明彦	局　长	西安市陵园路北段 6 号	710068	21138　21355
陕西省农机管理局	赵春民	副局长	西安市陵园路北段 6 号	710068	21138　21355
甘肃省农机管理局	张嘉斌	局　长	兰州市滨河东路 209 号	730030	413467-21153
甘肃省农机管理局	颜思源	副局长	兰州市滨河东路 209 号	730030	413467-21153
青海省农牧机械管理局	卢仰斌	局　长	西宁市西大街 14 号	810000	47446
青海省农牧机械管理局	聂景文	副局长	西宁市西大街 14 号	810000	47446
宁夏区农业厅农机处	白世杰	处　长	银川市解放西街 128 号	750001	43974
宁夏区农业厅农机处	黄厚基	副处长	银川市解放西街 128 号	750001	43974
新疆区农牧机械管理局	穆合买提.艾山	局　长	乌鲁木齐市新医路 4 号	830000	413003

(中国农机院情报所供稿)

表 2　农业机械公司

公司名称	经理姓名	通讯地址	邮政编码	电话号码
中国农机总公司华北农机公司	于永深	天津市和平区赤峰道 127 号	300041	707783
中国农机总公司华东农机公司	裘荆德	上海市汉口路 422 号	200001	3221190
中国农机总公司东北农机公司	孔铁山	沈阳市于洪区崇山东路 28 号	110031	466473
中国农机总公司中南农机公司	龚振江	武汉市青年大道 80 号	450003	561207
中国农机总公司西南农机公司	黄福禄	成都市东门街 74 号	610031	662319
北京市农机公司	谭香山	北京市广安门外木樨村 4 号	100055	363431-20
北京市畜牧机械公司	李汝民	北京市东直门外东坝河	100015	471431
北京农牧工程公司	李沃基	北京市东郊民巷 31 号	100022	541056
天津市农机公司	张　均	天津市和平区赤峰道 76 号	300041	310721
河北省农机公司	焦兴礼	石家庄市槐中路 15 号	050021	613853
山西省农机公司	顾国忠	太原市新建北路 30 号	030002	220858
内蒙古农牧业机械公司	陈兴贵	呼和浩特市大学路 14 号	010020	23453
辽宁省农机供应公司	孙　彪	沈阳市皇姑区昆山中路 13 号	110031	466673
吉林省农机公司	朱吉隽	长春市西安大路 4 号	130061	828715
黑龙江省农机供应公司	刘德庚	哈尔滨市南岗区文景街 30 号	150040	223987
上海市农机公司	徐元康	上海市延安中路 452 号	200041	3277452　3271829
江苏省农机公司	邵冠宜	南京市中央路 300 号	210037	307437
浙江省农机公司	叶圣楷	杭州市环城北路 71 号	310006	554106
安徽省农机公司	锁德明	合肥市明光路 66 号	230011	484661
福建省农机公司	吴人翘	福州市杨桥路 21 号	350001	551973
江西省农机总公司	徐　杰	南昌市解放路 35 号	330046	226469

(续表)

公司名称	经理姓名	通讯地址	邮政编码	电话号码
山东省农机公司	许国平	济南市解放路 15 号	250013	642629
河南省农机公司	赵纯德	郑州市红旗路中段	450003	551511
湖北省农机总公司	王邦吉	武汉市长春街 77 号	430010	321461
湖南省农机总公司	刘祖毅	长沙市胜利路 223 号	410007	33738
广东省农机公司	彭少达	广州市纺织路东沙街 18 号	510220	429834
广西区农机公司	蔡诗文	南宁市新城区民主路 17 号	530023	23842
海南省农机供应公司	胡学利	海口市海秀大道 88 号	570001	662251
四川省农机供应总公司	李月齐	成都市沙成路 1—5 号	610015	672735　676190
贵州省农机公司	赵丕涛	贵阳市沙冲路 171 号	550000	26623
云南省农机公司	高汝昌	昆明市北京路 571—574 号	650011	25781
西藏区农机公司	李培学	拉萨市金珠中路 92 号	850002	35080
陕西省农机公司	吴宝铭	西安市西五路 18 号	710004	23318
甘肃省农机公司	杨维中	兰州市滨河东路 209 号	730030	21351
青海省农牧机械公司	王勤云	西宁市长江路 59 号	810000	41951
宁夏区农机公司	孙　冶	银川市新城北街 26 号	750011	6190
新疆区农机公司	邓东海	乌鲁木齐市新华南路 48 号	830002	0991—210104

(中国农机院情报所供稿)

表 3　中国农业机械工业协会

协会及分会名称	理事长	秘书长	通讯地址	邮政编码	电话号码
中国农机工业协会	鹿中民	朱剑秋	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	8034358
拖拉机分会	俞家华	傅云芳	河南洛阳市涧西区洛阳拖拉机所院内	471039	221001
农用运输车分会	刘焕文	何　军	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	8011359
齿轮及齿轮箱分会	辜铁赓	傅云芳	河南洛阳市涧西区洛阳拖拉机所院内	471039	221001
耕整种植机械分会	刘百合	高尔光	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131-2431
旋耕机械分会	奚会昆	王　权	江苏南京市中山门外柳营 100 号	210014	432761
植保机械分会	潘璇芬	孔旺华	江苏苏州市人民路 163 号	215005	774666
排灌机械分会	郑小英	王洪富	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131-2480
水利机械分会	冯丽珍	乔世珊	吉林长春市南湖大路 1 号	130012	53205
挂车及力车分会	郭　泰	赵兴魁	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131-2440
挂机挂桨分会	黄　兴	路毓英	江苏南京市上海路 4 号	210029	673574
收获及场上作业机械分会	李友杰	邓树民	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	868261-2301
风力机械分会	李友杰	李德孚	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	8013557
畜牧及饲料加工机械分会	李友杰	李贤光	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	868261-2302
粮油机械分会	高景晖	韩风祥	北京市西城区西单民族宫 607 号	100031	6024433-338
农副产品加工机械分会	李友杰	邓树民	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	868261-2305
种子加工及粮食处理设备分会	马孟发	张廷英	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131-2461

(中国农机院情报所供稿)

表 4　中国林业机械协会

协会及专业委员会名称	负责人			通讯地址	邮政编码	电话号码
	会长	主任	秘书长			
中国林业机械协会	刘效林		陈达文	北京市和平里 7 区 25 楼	100013	4314255
木材采运机械专业委员会		何卫时	许其春	黑龙江哈尔滨市和兴路	150040	223443　63161-281
人造板设备专业委员会		陈吉田	钟斯选	北京市和平里 7 区 25 楼	100013	4215203
营林机械专业委员会		韩宪章	苏忠明	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 62 号	150086	61137　61136
园林机械专业委员会		卢松龄	王钧陶	北京市右安门外二条燕南大厦 A 座	100054	3292890　3292602
木工刀具、刃具专业委员会		李世祥	全培烈	天津市南开区临潼路 19 号	300110	767861　272070
木工机械专业委员会		张自艾	王国才	黑龙江哈尔滨市和兴路	150040	63161　223443
林业小型动力机械及工具专业委员会		盛大德	邵振东	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 62 号	150086	61137　61136

(中国农机院情报所供稿)

表 5　中国内燃机工业协会

协会及分会名称	理事长	秘书长	通讯地址	邮政编码	电话号码
中国内燃机工业协会	刘洪林	郑　桂	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	868261-2770
单缸柴油机分会	许可钦	林静惠	江苏常州市怀德中路常州柴油机厂	213002	603656
多缸小柴油机及气缸垫分会	周胜强	叶德明	上海市榆林路 802 号	200082	5419510
中等缸径多缸柴油机及增压器分会	袁锡藩	周建生	上海市杨浦区军工路上海柴油机厂	200432	5483506
中低速柴油机分会	林　彬	于　波	辽宁大连市西岗区大连船用柴油机厂	116021	550311
小汽油机分会	饶寿人	赵　申	天津市七里台天津大学院内	300072	333220
多缸汽油机及散热器分会	朱廷福	王建德	吉林长春市朝阳区东风大街一汽发动机厂	508881	130011
油泵油嘴分会	王嘉铭	黄伟麟	上海市浦东大道 2748 号	200129	8847078
滤清器分会	李生澄	宋天定	安徽蚌埠市凤阳路 70 号	233043	25174
冷却水泵机油泵分会	巢建华	朱建申	江西九江市莲花妙智铺	332008	253272
缸套活塞环分会	迟龙秀	王希和	河北石家庄市长安区和平东路 8 号	050031	554061
活塞活塞销分会	徐景雍	朱钧生	上海市进贤路 120 号	200020	2564168
轴瓦分会	孙智义	龚惠林	上海市灵石路 697 号	200072	6650266
进排气机构分会	潘士林	郭秉章	上海市万安路 333 号	200434	5423006
电机电器分会	马明新	史占奎	河南开封市顺河区汴京路开封内燃机电器厂	475002	22967
化油器磁电机分会	黄福根	杨振兴	四川涪陵市 427 信箱	648006	22478
曲轴连杆及高强度螺栓分会	王阔林	林学优	河北承德市双桥区大石庙承德曲轴连杆厂	067000	224128

表 6　中国农业机械学会

学会名称	理事长	秘书长	通讯地址	邮政编码	电话号码
中国农业机械学会	何光远	冯炳元(兼)	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农业机械学会	华国柱(第一副)	程　真(副)	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农业机械学会	鹿中民(副)	张德文(副)	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农业机械学会	宋树友(副)		北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农业机械学会	吴奎良(副)		北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农业机械学会	冯炳元(副)		北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农业机械学会	汪懋华(副)		北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农业机械学会	陈秉聪(副)		北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农机学会农机化学会	白人朴	邱续宜	北京市海淀区清华东路 48 号信箱	100083	2017267—261
中国农机学会拖拉机学会	陆根源	凌桐森	河南洛阳市西苑路 39 号	471039	221001—305
中国农机学会耕作机械学会	李振宇	刘百合	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131—2431
中国农机学会收获加工机械学会	肖林桦	陈公望	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131—2452
中国农机学会排灌机械学会	金树德	王　洋	江苏镇江市丹徒	212013	424071—2515
中国农机学会畜牧机械学会	特木尔	郭明元	内蒙古呼和浩特市昭乌达路 1 号	010010	42299
中国农机学会材料与制造技术学会	陈乃隆	郭新广	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131—2538
中国农机学会材料与制造技术学会	张佰明(副)		北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131—2538
中国农机学会基础技术学会	杨　颐	焦宝仁	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131—2671
中国农机学会农机维修学会	徐德武	于丕涛	黑龙江呼兰县火车站南	150501	21279　22512
中国农机学会农机化技术经济学会	石宇文	罗作美	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
中国农机学会地面机器系统学会	余　群	邱丽娟	北京市海淀区清华东路	100083	2017267—323
中国农机学会农机市场学会	吴奎良	张仪萌	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	866843

(续表)

学会名称	理事长	秘书长	通讯地址	邮政编码	电话号码
中国农机学会能源动力学会	高先声	李胜业	北京市德外北沙滩1号	100083	2017131-2525
中国农机学会农垦农机化学会	王保公	董明亮	北京市农展馆南里11号	100026	5001958
中国农机学会标准化学会	马恒琪	冯永定	北京市德外北沙滩1号	100083	2017131-2636
中国农机学会编辑委员会	胡中(主任委员)	王传惠	北京市德外北沙滩1号	100083	2017131-2610
中国农机学会教育工作委员会	谢毓琦(主任委员)	张振东	吉林长春市斯大林街114号	130025	882351-517
中国农机学会普及工作委员会	程真(主任委员)	徐建国	北京市德外北沙滩1号	100083	2017131-2291
北京市农机学会	钱文林	程　真	北京市复兴路2号	100038	8314455-468
天津市农机学会	王润卿	宋公信	天津市气象台路91号	300074	341521
山西省农机学会	李仁安	李楚云	太原市南郊黄陵路1号	030031	773278
内蒙古区农机学会	李殿琚	安玉珍	呼和浩特市新华大街1号	010055	661122-2205
内蒙古区农机学会		胡道安	呼和浩特市新华大街1号	010055	661122-2205
辽宁省农机学会	姜辉甫	翟敏学	沈阳市和平区太原北街2号	110001	339392
吉林省农机学会	马成林	马宝珊	长春市斯大林大街138号	130022	684702
黑龙江省农机学会	马　敏	王　晶	哈尔滨市南岗区文明街19号	150001	223630-234
上海市农机学会	傅关云	张中和	上海市南华路45号	201106	4922055
浙江省农机学会	王鹏举	许乃章	杭州市劳动路122号	310002	767215
浙江省农机学会	施竞雄(副)		杭州市劳动路122号	310002	767215
安徽省农机学会	胡昭辉	叶永康	合肥市西门外七里塘	230031	334443
安徽省农机学会		王怀贵(副)	合肥市西门外七里塘	230031	334443
福建省农机学会	陆心雄	李玉琮(兼)	福州市六一路78号	350005	550264-255
福建省农机学会	李玉琮(副)	徐振华(副)	福州市六一路78号	350005	550264-255

(续表)

学会名称	理事长	秘书长	通讯地址	邮政编码	电话号码
江西省农机学会	徐世杰	黄仲江	南昌市蛟桥	330044	773046
山东省农机学会	李燕潭	陈丽聪	济南市解放路 134 号	250013	648991-346
山东省农机学会		张祚春(副)	济南市解放路 134 号	250013	648991-346
河南省农机学会	郅中岳	姜云鹏	郑州市政七街 13 号	450003	552490
河南省农机学会		关凤楼(副)	郑州市政七街 13 号	450003	552490
宁夏区农机学会	曾庆华	马忠彦	武汉市汉口胜利街 194 号	430014	211298
湖北省农机学会	夏德齐	彭　俊	长沙市青园路 10 号	410004	557052-3023
湖南省农机学会	奚志伟	彭正俭	广州市石牌五山路	510630	5516437
广东省农机学会	黄志恒(副)		广州市石牌五山路	510630	5516437
广东省农机学会	毕洪熙	曹新光	南宁市民主路 17 号	530023	25214
广西区农机学会	尹渠泰	孟祯祥	成都市外东牛沙便道	610066	444202-41
四川省农机学会	李慈善	王　威	贵阳市延安西路 67 号	550003	42815
贵州省农机学会	杨树蔚	丁有为	昆明市西站交林路 21 号	650031	56288
云南省农机学会	陈明彦	周加林	西安市陵园路 6 号	710068	21355-33
陕西省农机学会	王惠霖	方升三	兰州市金昌路 128 号	730030	22821-235
甘肃省农机学会	张正品(副)	赵文正	西宁市南川东路 49 号	810021	41451
青海省农机学会	穆合买提.艾山	李凤英	乌鲁木齐市新医路 4 号	830000	413894
新疆区农机学会	徐光远	冯龙江	银川市西郊罗家庄	750002	44508
宁夏区农机学会	王寄新(副)		银川市西郊罗家庄	750002	44508

(中国农机院情报所供稿)

表 7　中国内燃机学会

学会　分会　名称	理事长	秘书长	通讯地址	邮政编码	电话号码
中国内燃机学会	何光远	王明华(兼)	上海市军工路 2500 号	200432	5485856
中国内燃机学会	刘洪林(副)	王世杰(副)	上海市军工路 2500 号	200432	5485856
中国内燃机学会	朱华璋(副)	李惠安(副)	上海市军工路 2500 号	200432	5485856
中国内燃机学会	蒋德明(副)	孟庆铎(副)	上海市军工路 2500 号	200432	5485856
中国内燃机学会	王明华(副)	傅茂林(副)	上海市军工路 2500 号	200432	5485856
中国内燃机学会	徐兴尧(副)		上海市军工路 2500 号	200432	5485856
中国内燃机学会	蓝祖佑(副)		上海市军工路 2500 号	200432	5485856
大功率柴油机分会		温立新	上海市军工路 2500 号	200432	2530009-243
中小功率柴油机分会		黄秉和	上海市青海路 105 弄	200432	5485856-90
汽油机、煤气机分会		宣忠学	湖北十堰市二汽技术中心	442001	21736
燃烧、节能、净化分会		王树奎	天津市卫津路 92 号	300072	333220
测试技术分会		何庆元	山西大同市 22 号信箱	037036	523151-343
基础件分会		赵越如	上海市军工路 2500 号	200432	5485856-90
材料和工艺分会		陈　铁	重庆市石桥铺渝州路 17 号	830039	812369
特种发动机分会		范　元	上海市共青路 357 弄 1 号	200090	5435121-27

(中国农机院情报所供稿)

表 8　农业机械科研单位

单位名称	负责人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
中国农机化科学研究院	冯炳元	院长	北京市德外北沙滩 1 号	100083	2017131
机电部洛阳拖拉机研究所	傅云芳	所长	河南洛阳市西苑路 39 号	471039	221001　221002
机电部上海内燃机研究所	王明华	所长	上海市军工路 2500 号	200432	5485856
机电部呼和浩特畜牧机械研究所	段家华	所长	内蒙古呼和浩特市昭乌达路 1 号	010010	42885
中国农业工程研究设计院	胡南强	院长	北京市朝阳区农展馆南里	100026	5002616
机电部第三设计研究院	朱仁俊	院长	四川重庆市石桥铺渝洲路 17 号	630039	812369
机电部第四设计研究院	申昌明	院长	河南洛阳市涧西区西苑路	471822	23001
机电部第五设计研究院	周国才	院长	天津市南开区红旗路 208 号	300190	363584
上海内燃机研究所	王明华	所长	上海杨浦区军工路 2500 号	200432	5485856
天津内燃机研究所	史绍熙	所长	天津市南开区卫津路 92 号	300070	333220
农业部南京农机化研究所	奚会昆	所长	南京市中山门外柳营 100 号	210014	432761
农业部北京农机化研究所	唐景孝	所长	北京市德外北沙滩 1 号 940 号信箱	100083	2017131
中国农牧业机械公司设计研究所	林景尧	所长	北京市西城区月坛南街 26 号	100825	2913285
北京市农机研究所	王树光	所长	北京市德外西三旗	100085	2913685
天津市农机研究所	赵国经	所长	天津市南开区西湖道 32 号	300193	718771　718774
河北省农机化研究所	马大敏	所长	石家庄市裕华路富强街 1 号	050011	646908
河北省机械科学研究院	高宜风	院长	石家庄市合作路 9 号	050051	743389
山西省农机化研究所	王金玉	所长	太原市南郊黄陵路 1 号	030031	773278
内蒙古区农牧机械化研究所	满都拉	所长	呼和浩特市新城区昭乌达路 6 号	010020	611332
辽宁省农机化研究所	方树义	所长	沈阳市东陵马官桥 18 号	110161	842215

(续表)

单位名称	负责人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
辽宁省农牧机械研究所	于肇珍	所长	沈阳市皇姑区歧山路2段1号	110032	662318 643952
吉林省农机研究所	王好勇	所长	长春市斯大林大街138号	130022	884838
黑龙江省农机化研究所	李光中	所长	哈尔滨市哈平路	150040	61784 62177
黑龙江省畜牧机械化研究所	张丕麟	所长	齐齐哈尔市富拉尔基区	161041	83734
黑龙江省水田机械化研究所	李连宝	所长	牡丹江市西地明街	157011	226766 229675
黑龙江省农机运用研究所	谭维喜	所长	黑龙江绥化市中直北路营林街3号	152054	225298
黑龙江省农副产品加工研究所	赵成圃	所长	佳木斯市友谊路9号	154004	281907
上海市农机研究所	张中和	所长	上海市南华路45号	201106	4922055
江苏省农机研究所	周顺良	所长	南京市上海路4号	210029	643574 646093
浙江省机电设计研究院	施竞雄	院长	杭州市劳动路122号	310002	768049 767215
安徽省农机研究所	朱春荣	所长	合肥市西门外七里塘	230031	334443 334448
福建省农机研究所	赵伟明	所长	福州市六一路78号	350005	552247 550350
江西省农机研究所	杨朝美	所长	南昌市蛟桥	330044	773048 772942
山东省农机研究所	刘竹三	所长	济南市桑园路22号	250100	42575
河南省机械研究所	郑怀仁	所长	郑州市红专路9号	450003	552864
湖北省机电研究院	恽诚之	院长	武汉市洪山区石牌岭14号	430070	712532 712542
湖北省机电研究院农机工程研究所			武汉市洪山区石牌岭14号	430070	712532
湖北省农机化研究所	夏豫华	所长	武汉市武昌区南湖李家墩	430046	876296
湖南省农机研究所	贾大锄	所长	长沙市青园路10号	410004	57050
广东省农机研究所	黄志恒	所长	广州市石牌五山路	510630	5516437

(续表)

单位名称	负责人		通讯地址	邮政编码	电话号码
	姓名	职务			
华南热带作物机械化研究所	连士华	所长	湛江市湖光岩	524091	221034
广西区农机研究所	秦景华	所长	南宁市西乡塘西路 36 号	530007	334341
海南省农机研究所	李作明	所长	海口市海秀大道 17 号	570005	74583
四川省农机研究所	郭骅	所长	成都外东牛沙便道	610066	444124 444202
贵州省山地农机研究所	赵春正	所长	贵阳市沙冲南路 31 号	550002	32710
云南省农机研究所	张士瀛	所长	昆明市西站交林路 2 号	650031	57044
陕西省农机研究所	李鸣晓	所长	咸阳市毕原西路 9 号	712000	215543
甘肃省机械研究院	陈宏规	院长	兰州市金昌路 128 号	730030	22821
青海省机械科学研究所	张正品	所长	西宁市南川东路 49 号	810021	41451 41541
宁夏区农机研究所	张冠失	所长	银川市西郊罗家庄	750002	44508
新疆农科院农机所	张德云	所长	石河子市幸福路东口	832000	20274-375
新疆农科院农机化所	刘 涛	所长	乌鲁木齐市南昌南路 1 号	830000	413986
新疆机械研究所(新疆农牧机械研究所)	杨志光	所长	乌鲁木齐市北京北路 41 号	830011	37193

(中国农机院情报所供稿)

表9 农机报刊概况

类别	刊名	刊期	页码／开本	定价（元／期）	发行方式	编辑单位及地址	报道内容
报刊	中国农机化报	周三、六	4版／2	5.10／季	邮局	中国农机化报社（北京月坛南街26号）	国家有关农机工业、农机化、现代化方针政策，为农村经济发展服务的经验，沟通产、供、销渠道，传播信息，普及知识
	中国乡镇企业报	周一、三、五	4版／2	7.8／季	邮局	中国乡镇企业报社（北京朝阳区惠新西街）	国家有关乡镇企业的方针政策，为乡镇企业经济发展服务的经验，沟通产、供、销渠道，传播信息，普及知识
	中国农机安全报	半月	4版／4	1.2／季	自办	农业部南京农机化所（南京中山门外柳营）	主要面向广大农机手和农机监理人员，宣传党和国家有关农机化和安全生产的方针、政策，农机安全操作和维护保养知识，交流工作经验
	农村技术装备报	半月	4版／8	全年10元	自办	中国农机院（北京德外北沙滩一号）	“星火计划”技术装备的研制、生产情况、农牧渔业机械、农业仪表、农业建筑设施等方面的新技术、新产品、新科技成果
学报	农业机械学报	季	120／16	3.00	邮局	中国农机院（北京德外北沙滩一号）	农业机械（化）方面的基础理论、设计制造、工艺材料、结构强度、测试仪器与测试手段等的研究成果、发展动向，国外农机发展成就
	农业工程学报	季	126／16	5.00	邮局	中国农业工程学会（北京农展馆南路）	土地开发利用、农村能源、畜牧、设施、园艺、农业建筑、农产品加工、农业系统工程以及农业机械化电气化、电子技术与计算机应用等

(续表)

类别	刊名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报道内容
学报	北京农业工程大学学报	季	110／16	2.00	自办	北京农业工程大学(北京清华东路)	农机工程、农机化、水利工程、农副产品加工机械及基础科学等
	江苏工学院学报	季	120／16	1.00	邮局	江苏工学院(江苏省镇江市)	农业机械、排灌机械、拖拉机、汽车、内燃机、电子计算机应用、管理科学等
	吉林工业大学学报	季	130／16	1.50	邮局	吉林工业大学(长春市斯大林大街)	本校科研、教育成果、农机、汽车、内燃机、工程机械、流体传动及控制、工业电气自动化、检测技术、计算机软件及应用、金属材料、工艺、工业管理、工程力学、光电子技术等方面的学术论文
	内燃机学报	季	192／16	2.5	邮局	天津大学(天津市南开区)	内燃机的理论、设计制造、工艺材料、结构强度、测试仪器与测试手段
文摘译刊	农业机械文摘	双月	64／16	3.00	邮局	中国农机院(北京德外北沙滩一号)	国内外农、林、牧、副、渔及食品机械方面的科技文献，是国内农机行业唯一的检索性刊物
	国外内燃机	双月	64／16	1.40	邮局	机电部上海内燃机研究所(上海市军工路2500号)	国外内燃机行业的生产、科研先进技术与发展趋势，包括产品设计、制造、理论研究与使用维修，重点为中小型内燃机

(续表)

类别	刊 名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报 道 内 容
普及与中级刊物	农牧与食品机械	双月	56／16	1.6	邮局	中国农机院(北京德外北沙滩一号)	国内外农业机械、禽畜渔饲料、饲养机械、食品加工机械、农副产品加工业的科技成果，发展水平，机具结构，工艺材料及科技方针政策。唯一的全国性农机、牧机、食品机械中级科技期刊
	农业机械	月	32／16	0.83	邮局自办	中国农机院(北京德外北沙滩一号)	农机化方针政策,农机产品和乡镇企业技术装备,农机使用维修技术,农机节能、安全技术经验，科技普及知识
	农村机械化	月	40／16	1.00	邮局自办	中国农机院(北京德外北沙滩一号)	农机化方针政策、管理经验，为乡镇企业提供新技术和开发信息
	内燃机	双月	48／16	1.50	邮局	机电部上海内燃机研究所(上海市军工路2500号)	内燃机行业综合、设计研究、产品开发、制造技术、生产装备、使用维修、技术市场
	小型内燃机	双月	64／16	1.50	邮局	天津内燃机研究所(天津大学内)	国内外中小型内燃机产品的动态、水平、发展趋势、研究成果、结构设计、工作过程、燃料供给、摩擦润滑
	拖拉机	双月	64／16	1.60	邮局	机电部洛阳拖拉机研究所(洛阳市西苑路)	拖拉机的设计、试验、研究方面的技术成果，拖拉机行业在材料、工艺方面的试验、研究新成果；国外技术的研究分析；使用、维护拖拉机的技术知识
	拖拉机汽车驾驶员	双月	48／32	0.70	邮局	中国农机院(北京德外北沙滩一号)	拖拉机汽车的操作、使用、维修技术经验，新产品、新技术、安全生产、先进事迹、机手生活、科普知识等

(续表)

类别	刊 名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报 道 内 容
普及与中级刊物	排灌机械	季	62／16	0.90	邮局	江苏工学院排灌机械研究所(江苏省镇江市)	排灌机械工程发展方向、基础理论的学术论文;排灌机械新产品、新技术介绍；机电排灌站改造、节能和管理经验
	农田水利与机电排灌	半年	60／16	0.70	自办	安徽省排灌总站(安徽合肥市)	农田水利与机电排灌方面的发展方向、经验交流、节能和管理经验
	水泵技术	季	64／16	1.80	邮局	沈阳水泵研究所(沈阳铁西区重工街)	泵类产品的科研、设计、选用、运算、维修等的研究报告、技术总结、经验介绍、动态等
	喷灌技术	季	64／16	0.90	自办	武汉水利电力学院喷灌技术编辑部	发展喷灌事业的有关政策,喷灌技术方面的科学论文和标准、工作经验，国外信息
	热带作物机械化	季	40／16	1.00	自办	华南热带作物机械化研究所(湛江市湖光岩)	橡胶、咖啡、胡椒、可可等热带作物生产过程及其产品加工过程的机械化、科研动态、新机具
	茶叶机械	半年	40／16	0.85	自办	安徽省农机研究所(合肥市西门外七里塘)	国内外茶机发展的水平、新趋向、新进展、新成果，茶机的新原理、新结构，茶机生产使用的新经验、新技术及动态

(续表)

类别	刊 名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报 道 内 容
普及与中级刊物	油料作物机械	季	40／16	2.00	自办	烟台市农机研究所(山东烟台市跃进西路)	国内外油料作物机械、榨油机械、制油设备等的科研、生产动态，植物毛油精炼工艺和设备方面的新成果、新技术、新产品
	养鸡机械与技术	季	40／16	1.25	自办	上海市农机研究所(上海南华路45号)	鸡的饲养技术、育种孵化、环境控制、防疫卫生、养鸡机械设备的研制、使用、维修、经营管理，禽蛋贮藏、屠宰加工及养鸡动态等
	农机试验与推广	双月	40／16	1.00	自办	农业部农机鉴定总站(北京市朝阳区小八里庄40号)	农机试验鉴定推广、质量检查、基础理论，实用技术、试验方法、标准及动态
	山地农机化	半年	50／16	1.00	自办	贵州省山地农机研究所(贵阳市沙冲南路31号)	山区开发政策,山地农机化理论、研究成果，国外山地农机化经验，现代技术和装备
	畜牧机械	季	40／16	0.80	邮局	机电部呼和浩特畜牧机械研究所(内蒙呼和浩特市)	以畜牧机械技术性为主,兼有学术性和普及性
	农村牧区机械化	季	48／16	1.05	自办	内蒙古农机化研究所(内蒙呼和浩特市)	内蒙古农机具科研、使用、推广技术经验及有关农机化方针政策

（续表）

类别	刊　名	刊期	页码／开本	定价（元／期）	发行方式	编辑单位及地址	报　道　内　容
普及与中级刊物	农机维修	双月	40／16	1.00	邮局自办	农业部农业机械维修研究所(黑龙江省呼兰县)	有关农机维修方面的方针、政策；农机维修技术和管理经验；新技术、科研成果、农机维修基础知识；国内外机械维修动态及维修设备、仪器
	中国农机化	月	32／16	1.00	邮局自办	农业部南京农机化研究所(南京中山门外柳营100号)	农机化方针政策、方向道路；农机的经营管理、安全监理、技术培训；农机化的试验研究、技术推广；国外农机化情况及经验
	乡镇企业	双月	90／16	1.30	自办	辽宁省乡镇企业局(沈阳市东陵路90号)	国家有关乡镇企业的方针政策，乡镇企业的经验、管理、研究、财务统计和企业改革的论述
	饲料工业	月	48／16	1.50	邮局	辽宁省农牧业机械研究所(沈阳市岐山路2段1号)	饲料工业建设的方针政策;国内外关于饲料工业方面的技术;企业管理、改革经验；市场信息
	农机化与电气化	双月	48／16	1.30	自办	辽宁省农机化局(沈阳太原街2号)	农机运用、维修新技术、农机管理、农村电气化技术等
	农家机械化	双月	32／16	1.00	邮局自办	黑龙江省农机管理局(哈尔滨市文明街19号)	农机经营管理，农机化生产，农机运用推广，农村电气化，科学种田，科学饲养，农家文化

(续表)

类别	刊 名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报 道 内 容
普及与中级刊物	农机化研究	季	64／16	1.50	自办	黑龙江省农业机械化研究所(哈尔滨市哈平路)	理论研究、产品设计与制造、农机化系统分析、农机化技术经济、农机化科技、农机化学术动态等
	吉林农村机械化	双月	36／16	0.83	自办	吉林省农机研究所(长春市斯大林大街138号)	农机化经验、研究设计、科研成果、农机具使用维修、农村实用技术、教育培训等
	山西农机	双月	32／16	0.70	自办	山西省农机化研究所(太原南郊黄陵)	有关农村机械化方针政策、管理经验、致富之道、新机具介绍、农机使用修理技术和经验、多种经营技术、安全监理等
	山东农机化	双月	40／16	0.75	自办	山东省农机服务公司(济南市解放路15号)	有关农机化方面的方针、政策、致富经验、农机科研、教育的新情况
	山东农机	季	50／16	1.50	自办	山东省农机研究所(济南市桑园路9号)	农用动力及其配套机具制造方面的研究、经验介绍、新材料工艺的推广运用，国内外农机发展动态
	山东内燃机	双季	60／16	1.00	自办	山东省内燃机研究所(济南市桑园路9号)	内燃机的整机、零部件的设计、试验、检测、新产品、新工艺、使用维修、技术市场等内容
	茶机设计与研究	双季	32／16	1.50	自办	浙江省杭州茶机所(杭州市解放路)	茶叶机械的研究、设计、使用等
	浙江农机	半年	100／16	1.50	自办	浙江省机电设计研究院(杭州市劳动路122号)	农机制造方面的研究、经验介绍、新材料、新工艺的推广使用

(续表)

类别	刊名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报道内容
普及与中级刊物	农村机电	季	64／16	0.65	邮局自办	农村机电编辑部(浙江宁波市雷公巷29号)	农业机械化方针政策及经验，农村机电使用维修技术，新机具介绍等
	河北农机	双月	32／16	0.80	自办	河北省农机化研究所石家庄市富强大街1号)	新农艺、新技术、新机具、新成果，农机制造、修理新技术、新设备，农机管理、运用、监理、培训经验，农机科技动态等
	福建农机	季	32／16	1.00	自办	福建省机械院情报所(福州市六一路78号	山地、丘陵农副业机械及加工机械，东南亚农机及滩涂机械
	安徽农机	不定期	40／16	交流	自办	安徽省农机研究所(合肥市西外七里塘)	省农机科技成果、新产品、新技术及发展新动向；农村技术与信息，农机经营管理及市场信息
	江西农机与农业工程	双月	48／16	0.95	自办	江西省农机研究所(南昌市蛟桥)	农机、农业工程的学术论文、科研成果和产品信息；农机制造工艺、使用、管理经验；种植和农副产品加工实用工程技术
	广西农机	季	32／16	1.00	自办	广西农机研究所(南宁市西乡塘)	农机科研、生产、技术推广、经营管理、市场信息，包装、食品机械
	湖北农机化	季	40／16	1.00	自办	湖北省农机化研究所(武昌南湖李家墩)	农机化和农业现代化的方针、政策；科研动态和成果；管理、使用、修理、培训和技术服务经验；农机具的试制、鉴定和推广及产品改进等

(续表)

类别	刊　名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报　道　内　容
普及与中级刊物	湖南农机	双月	32／16	0.85	自办	湖南机械工业厅(长沙市东矛街)	方针政策、科技成果、试验研究、农机管理、农村信息、农机工业、科普知识等
	广东农机	季	48／16	1.50	自办	广东省农机研究所(广州市石牌)	广东农机科研、生产、管理、培训、安监及国内外新技术及信息
	云南农机	季	24／16	1.40	自办	云南省农机研究所(昆明市西站交林路)	新型农机具、农机研究设计，修造、使用保养、技术培训、新能源和节能，农村机械化，农药化肥知识，包装食品机械等
	广西农机化	季	48／16	0.85	自办	广西区农机鉴定站(南宁市安吉路)	广西农机化方面的方针、政策、致富经验、科研动态和成果、管理、使用、修理、培训和技术服务的经验
	江苏农机化	双月	40／16	1.00	自办	江苏农机研究所(南京上海路4号)	农机化方面的方针政策、致富经验、科研动态和成果管理、使用、修理、培训和技术服务的经验
	天津农机化	双月	32／16	赠送	邮局	天津市农机局	农机化方面的研究、农机推广、农机监理、使用与维修农机产品指南和“供销信息”以及技术服务等
	云南农机化通讯	季	40／16	1.5	自办	云南省农机管理局	云南农机化方面的方针、政策、致富经验、科研动态和成果、管理、使用、维修、培训和技术服务等

(续表)

类别	刊 名	刊期	页码／开本	定价(元／期)	发行方式	编辑单位及地址	报 道 内 容
普及与中级刊物	贵州农机化	双月	48／16	0.90	自办	贵州省农机局(贵阳市延安西路)	新机具、新技术、新工艺，机具使用、维修，农机化经验及其它农村机具
	四川农机	双月	48／16	1.00	自办	四川省农机研究所(成都市东郊)	农机化方针政策,农机（化）科技成果，管理、维修、使用经验，农机科技信息，科普知识等
	实用机械技术	季	48／16	0.80	自办	河南省机械研究所(郑州市红专路)	机械与农机产品的试验与研究,产品的设计与工艺,农副产品加工装备与技术、烟草加工机械与设备
	机械研究与应用	季	56／16	1.00	自办	甘肃省机械研究院(兰州市广武门后街30号)	农机化方针政策,农机经营、管理经验，农机理论研究、设计、试验和测试技术，农机科研成果
	新疆农机化	双月	40／16	1.00	自办	新疆农科院农机化所(乌鲁木齐市南昌南路)	农机化方针政策,农牧机械的研究、试验、使用、管理、维修经验，新产品、新机具及国内外农机动态等

(中国农机院情报所供稿)

第十三部分　大事记

农机行业大事记

(1991年)

1月12日　评选出第三届中国机电工业企业管理优秀单位43个和优秀企业家35名。工程农机司系统有3个企业(武进柴油机厂、莱阳动力机械总厂、潍坊柴油机厂)和4位企业家(山东推土机总厂厂长卫德桐、邯郸棉花机械厂厂长刘文、潍坊柴油机厂厂长齐联郡、河南中原内燃机配件厂厂长郑彬)榜上有名。

1月13日　机电部发出《关于认真加强机电工业质量工作的通知》文件，要求全行业认真贯彻国务院关于开展"质量、品种、效益年"活动的要求。

1月14～15日　林业部科技司、林业部防火办和中国林机公司在泰州林机厂对IE56FL汽油机和MAH37多用风力灭火机，BJL4、BJL5森林消防泵以及AH37油锯进行鉴定。MAH37多用风力灭火机配上锯切部件，就成为AH37大型油锯，若配以740mm加长板，可对1.2m左右的大树进行采伐作业。BJL4、BJL5森林消防泵可满足森林防火灭火的需要，代替同类进口产品。

1月　我国第一条定向刨花板生产流水线在南京木器厂试车成功。该生产线年设计能力为1万m^3，是联合国开发计划署的援华项目之一。生产线的主要设备从德国辛北尔康普公司引进。

1月　在郑州召开全国农机公司系统职工岗位培训总结表彰大会。1987年～1990年，全系统基本完成45岁以下在岗职工岗位培训工作，4.5万名职工经培训与考核取得《岗位合格证书》，占应培训人员的90%以上。72个先进单位、51个先进集体、84名先进个人受到物资部机电设备司、机械电子部教育司的表彰。

2月8日　黑龙江省森林工业总局制材技术开发推广中心宣告成立。该推广中心是在国家科委和林业部直接领导下的一个集科研开发、技术服务、咨询指导、生产销售于一体的技工贸联合体，其办公地址设在黑龙江省林产工业研究所。

2月27日　水利部机械局召开部分省局主管领导和厂长参加的质量座谈会，会议提出修造企业的产品对用户要100%的合格，质量问题坚决卡在厂里，决不能马马虎虎出厂。

2月28日　机电部颁布的《关于加强乡镇机械电子工业企业产品质量监督和管理的暂行规定》。规定不合格产品不准出厂和销售；不合格的原材料、零部件不准投料、组装；国家已命令淘汰的产品不准生产和销售；没有质量标准、未经质量检验机构检验合格的产品不准生产；不准弄虚作假，以次充好，伪造商标、假冒名牌。

2月　国家物价局、物资部和机械电子部联合发文颁布《农业机械商品销售价格管理办法》。新的价格管理办法，将对保障农机商品供应，规范农机商品市场行为，稳定农机商品价格，起重要作用。

3月6～10日　农业部在北京召开全国农机管理工作会议。刘中一部长在这次会议上提出了"重振农机雄风"的要求。会议总结"七五"期间我国农机化发展情况，并讨论全国农机化"八五"计划、十年规划以及贯彻落实国务院71号文件的意见。

3月23日 机电部发出《关于加强农机生产工作的通知》，要求农机制造部门认真贯彻国务院71号文件，并提出如下要求：认真学习，深刻领会文件精神，肩负起装备农业的历史重任；继续以发展"一创三节两保证"产品为主攻方向，搞好农机产品结构调整；以质量和效益为重点，加强管理，提高企业素质，搞好内产挖潜。

3月27日 水利部颁发《水利部新产品鉴定验收管理办法》。

3月 机械电子工业部工程农机司公告，生产农用运输车的企业按由机电部和公安部通过公布的《农用运输车生产企业及其产品目录》进行管理。凡是《目录》外企业生产的这类车型以及《目录》内企业生产不符合规定技术条件的车型均属违反两部有关规定，应立即停止生产、销售；按规定，各地公安车管部门也不予核发牌证。

4月1日 中国农业银行发出通知，要求各级农行进一步做好农业机械贷款工作。农机更新贷款被列入农业开发贷款的重点。

4月10日 机电部工程农机司与机电部政治思想工作办公室联合向全国工程农机行业发出倡议信，号召学习合肥车辆制造厂开展"合格职工达标"活动的经验。

4月10日 洛阳第一拖拉机厂在江苏工学院设"定向奖学金"。该项奖学金用于奖励思想品德好、学习成绩优良、身体健康、毕业后自愿到"一拖"工作的大学三、四年级学生。凡符合条件的学生，提出申请并审查合格后，每人每月发给定向奖学金40元等优待措施。

4月13～17日 中国林机公司在苏州召开1991年度直属单位工作会议。刘效林总经理主持会议并作了《关于三年承包情况的总结和下轮承包意见的报告》。林机公司从1988年实行承包以来，各项经济指标达到超过预期目标，受到林业部的赞扬。会议还研究了1991年的工作任务，签定了下一轮承包合同。

4月24日 全国公布108个国家级技术进步企业，工程农机行业有3个：第一拖拉机厂、佳木斯联合收割机厂、徐州重型机械厂。

4月28日 农业部发出"关于开展'铁牛杯'竞赛活动的通知"，决定从1991年起，在全国农机管理系统开展"铁牛杯竞赛活动。竞赛评比时间每2年一次，竞赛内容有四项，即：农机化程度提高快；农机投入增加多；农机服务体系建设好和促进农业增产增收。

4月 无锡油泵油嘴厂引进德国波许公司A型泵制造技术；经消化吸收、已竣工验收，正式投产。

5月 召开第四次全国农机公司系统优质服务总结表彰大会，同时，庆祝全国农机公司系统成立三十周年，召开中国农业机械流通协会成立大会。

会议上，167个开展优质服务先进单位、16个先进集体和54名先进个人受到了物资部的嘉奖。会议对长期服务于农机流通事业的职工颁发了荣誉证书和证章。

5月4～9日 由机电部工程农机司组织，在石家庄内燃机配件总厂召开了以配件行业为主的工艺突破口现场经验交流会。

5月8～14日 国际上最大的木工机械贸易展览会在德国汉诺威举行，中国林业机械协会10家厂商参加并展出了产品和样本。

5月8～11日 农业部农机化管理司在杭州市召开了全国农用柴油管理工作座谈会。会议重点研究如何贯彻落实国务院关于农用柴油不得涨价的决定，如何进一步加强农机供

油点建设，强化内部管理，加强廉政建设等问题。

5月16日 财政部发出《关于分配1991年发展粮食生产专项资金指标的通知》，文件明确，粮食生产专项资金使用范围限于水利、农业和农机三个方面。用于农机方面的粮食生产专用资金，主要安排区、乡（镇）一级农机服务体系的建设。

5月21～24日 农业部召开"全国农机安全监理工作会议"，总结交流了近4年来的农机监理工作情况和经验；布置了"八五"全国农机安全监理发展计划。

5月25～29日 我国派农机展团参加了联合国亚太经社会（ESCAP）、亚太农机网在菲律宾马尼拉举办的农机展览会，来自十多个国家的52个参展团和37个当地厂商参加了展览。中国农机产品以其门类齐全、价格低廉、性能实用等优点，给当地用户以及参展国家厂商留下了深刻的印象。

5月25日 水利部颁发了下列文件：《水利部优质产品奖评审管理办法》（试行）；《水利部质量管理奖<产品制造>评审管理办法》（试行）；《水利部中小型机电设备制造企（事）业推行全面质量管理验收细则》（试行）。

5月27日 水利部颁发了《水利部修造企业（事业）科学技术进步奖励条件》及《实施细则》。

5月28日 德国国务秘书冷格尔（LENGEL）先生率考察团考察了中德两国政府技术合作项目之一——北京精密机械培训中心（PAB），他对PAB在中国职业技术教育改革中做出的成绩给予了很高的评价。

6月3日 成立"水利电力机械科技咨询服务部"。

6月4～5日 由中国林业机械公司在常州林机厂召开了六吨装载机生产技术鉴定会。鉴定委员会认为：六吨装载机的各项性能指标均达到国外先进水平，主要性能达到国外同类产品八十年代中期水平，可以投入批量生产。

6月16日 机电部发出关于进一步增强国营大中型企业活力的通知——进一步落实大中型企业自主权。计划管理要有利于增强企业活力。逐步缓解企业流动资金紧张状况。纠正行业不正之风减轻企业负担。调整结构提高素质加强宏观调控。

6月18日 由黑龙江省木材采运研究所和苏州林机厂共同研制的"YCJ-4型移动式轻型钢架杆集材机"，经过林业部采运机械产品质量监督检测站的检测，在湖南省郴州市通过部级技术鉴定。

6月19～21日 农业部农业机械化管理司在大连召开全国农机化宣传工作座谈会。这次会议交流了宣传工作的经验，讨论了《农业机械化宣传提纲》。会上举行了《当代中国的农业机械化》一书的首发式。

6月 据《中国机电报》6月1日报导，广东省中山农机进出口公司做出大文章，20人的企业年创汇1000万美元。

6月13日 据《中国机电报》报导，国家进出口商检局在"八五"期间将逐步扩大颁发质量许可证的机械产品有：推土机、汽轮发电机组、水轮发电机组等。

7月3日 据《中国农机化报》报导，1990年全国五百家最大工业企业中有八家农机企业。

7月3日 由工程农机司组织的工艺突破口工作现场经验交流会和部工艺突破口工作诊断研究会同时在徐州工程机械集团公司召开。

7月19日 水利部机械局直属"南京电力自动化设备厂"与德国西门子股份公司电站集

团，就热工自动化合作生产签订了合同，成立“南京南西控制系统有限公司”。

7月22日 农业部发出《关于进一步搞好农机化宣传工作的通知》和《农业机械化宣传提纲》。

7月24日 据《中国农机化报》报导，我国新的农机维修网络已基本形成。“八五”期间重点加强维修网点建设，完善维修工作的管理措施，实行维修质量监督。

7月 制定、颁发全国农机公司系统《1991～1995年职工教育发展规划》。确定前三年的重点是对各级公司经理进行岗位培训。同时制定了《经理岗位培训实施办法》，截止到年底，全系统共试办各级经理岗位培训班9个，参加培训的经理384人。

8月1日 成立了“水利部专用施工机械质量检测中心”和“水利部水泥及水泥制品质量检测中心”。

8月2日 颁发《水泥工业行业部级先进企业标准》(试行)。

8月9日 农业部通报表彰了1989～1990年度全国农机安全监理先进单位62个，先进工作者90名。

8月13日 国家有关部门发出通知，公布了第十批机电产品出口基地企业、扩大出口企业名单，9家工程农机企业榜上有名。他们是：邢台拖拉机厂和浙江省永康拖拉机厂为出口基地企业。长春拖拉机厂、山东拖拉机厂、汶上县农业机械厂、玉林柴油机总厂、天津市叉车厂、柳州工程机械厂和湖南果园汽车改装厂为扩大出口企业。

8月14～16日 中国农机工业协会成立大会暨第一届理事会在北京召开。来自民政部、农业部、商业部、水利部、机电部及北京市有关单位的代表出席了会议。机电部部长何光远、水利部副部长王守强在会上作了重要讲话。

8月21日 机电部审定“七五”最后一批国家级企业，工程农机行业共26家，其中国家一级企业1家（佳木斯联合收割机厂），二级企业25家（含中国农机进出口公司）。至此，工程农机行业共有国家级企业225家，其中国家一级企业7家（农机6家，工程1家），国家二级企业218家（农机194家，工程24家）。

8月23日 农业部农垦司制定了《国营农场设备管理(农机标准化管理）定级、升级考核评定细则》(试行)

8月24日 水电部颁发了《水利水电专用混凝土泵技术条件等两项行业标准》和《偏心铰弧形闸门技术条件》行业标准。

8月 上海柴油机厂引进奥地利FM公司（现属波许公司）P7泵制造技术，竣工验收并投产。

8月21日 据《中国农机化报》报导，万台“邢台”牌小四轮拖拉机将落户苏联。邢台拖拉机厂被评为我国“七五”期间拖拉机行业唯一出口先进单位。

8月 蚌埠拖拉机附件厂引进英国T.J滤清器公司聚氨脂塑料端盖空气滤芯生产线及意大利环球滤清器公司汽油滤清器关键设备，建成投产，竣工验收。

8月 新闻出版署发出通知，明确《农机安全报》更名为《中国农机安全报》，并改由农业部主管、主办。

8月 农业部科学技术委员会召开第二届第四次全体会议。评选出1991年农业部科技进步奖194项，其中农机化部分有13项（二等奖4项，三等奖9项）；评选出1991年全国农牧渔业丰收奖200项，其中农机化部分有14项。

9月6日 北京内燃机总厂F912/913系列风冷柴油机，4115柴油机、492汽油机技术改造项目通过了北京市经委组织的竣工验收。

9月14～22日 以台湾农村杂志社社长何佑元先生和裕农农机工厂董事长谢元烈先生为团长的台湾农业机械化工作代表团一行10人，应中国农机院的邀请来大陆参观访问。

9月16～19日 全国农机生产计划工作座谈会在山东泰安召开。会议交流了1991年农机产销情况，提出了1992年农机产品计划安排初步意见，并于12月在福州召开的全国机械工业生产计划会议上确认定案。

9月17～21日 由中国林业机械协会、中国林业机械公司、中国林业物资供销公司和中国林学会森林防火专业委员会联合主办的国际林业机械技术交流展览会在北京举行。参展的有38家（国内32家），展品数百种。

9月19～21日 工程农机司召集洛拖、上柴、常柴等8个国家级企业，在上海举行了制订和整顿"技术标准"、"工作标准"和"管理标准"等内容的企业管理规范试点座谈会。并于12月初在常州柴油机厂召开了企业管理规范经验现场交流会。

9月28日 农业部农机化司在山西太原召开了《北方机械化旱作农业经验交流会》。采取机械深耕、秸秆还田、机械播种、机械镇压等技术，把传统农业和现代化实用技术结合起来，在旱地农业增产上发挥了显著作用。

9月 农业部制订了《全国农机化开发规划纲要》。《纲要》提出了"八五"期间农机化区域开发的总目标及开发项目。

10月12～15日 中国林机公司在苏州召开"直属单位的厂长、所长、经理、书记工作会议"和"第二届公司科技工作会议"。会议就如何搞好国营大中型企业向林业部提出十点建议，通过了《中国林机公司科学技术基金管理办法》。会议还表彰了公司的先进科技工作者。

10月15～19日 商业部商办工业管理司在四川省乐山市召开了部分省市商办机械工业座谈会。会议讨论修定了商业部机电产品出口工作管理细则等文件，研究了发展生产的措施方法等。

10月14日 机电部发文授予石家庄内燃机配件总厂、包头内燃机配件厂、佳木斯联合收割机厂、鞍山红旗拖拉机厂、徐州重型机械厂、南昌柴油机厂、浦沅工程机械厂、成都内燃机总厂、红岩机器厂以1990年度机械电子工业工艺管理先进企业荣誉称号。

10月11～12日 中国农机院举行建院35周年科技成果展示暨学术交流活动，有机电部、农业部、国家科委、国家计委、经贸部、北京市政府及在北京的中央有关企事业单位领导、科研、管理人员和地方农机所、院校、科技协作单位及院友代表等500多人参加。

10月11～19日 由中国农机研究院和中国农机学会联合举办的"1991年国际农业机械化学术讨论会"在北京隆重举行，来自五大洲18个国家、2个国际组织的256名代表（其中外国代表65名，台湾代表3名）到会，会上共交流了204篇论文。

10月21～24日 全国农机行业出口工作会议在北京召开。会议总结了"七五"出口工作，交流了经验，常州柴油机厂等15个企业被授予"农机行业'七五'期间出口先进企业"称号，并进行了表彰和奖励。会议期间代表们参观了国际农机新产品新技术展览会，观看部分农机具田间作业表演，部分企业代表会后还与参加"发展中国家农机工业合作会议"的各国代表进行了技术交流和贸易洽

谈。

10月22～26日 由联合国工业发展组织和机电部联合举办的"发展中国家农机工业合作会议"在北京举行。来自联合国工发组织及亚洲、非洲和大洋洲13个国家的23名外宾及20多名中方代表参加了会议。

10月30日 在全国农机成人教育研讨会上成立了中国农业工程学会农机成人教育工作委员会。

10月24～27日 在山东泰安召开的全国首届农机化科技成果适用机具展示展销会上，适用的收获、脱粒、耕作、植保机械受欢迎。

10月24日 据《中国机电报》报导，上海市推出搞好国营大中型企业新政策：上海柴油机厂等八家企业将享受类同合资企业的待遇。

10月11～17日 据《中国农机化报》报导，农业部在山东召开了全国农机服务体系建设经验交流会。我国农机服务体系初步建成，又有199个乡镇农机服务站受农业部表彰。

11月4日 国务院生产办公室、国家计委和机电部联合发布《国家级机械新产品开发指南》。

11月5日 国务院副总理田纪云视察了重庆嘉陵农用车辆厂（原合川机械厂）。田副总理详细询问了工厂产量、质量、销售、技改资金等问题。

11月6日 中国农机学会在四川乐山市表彰科教兴农中做出贡献的农机科普工作者。这次受表彰的有38个科普单位和55名先进工作者。

11月16日 中国和日本代表在北京签订了关于日本向中国农业机械维修技术及培训项目提供技术合作的会谈纪要，项目实施年限为1991～1995年。项目的主要内容是建立农机维修技术培训体系，提高农机维修人员的技术水平。建立北京农业工程大学维修技术培训中心、北京昌平农机维修中心、河北遵化农机维修中心。

11月28日 成立"能源部机电产品出口办公室"，设在水利部机械局。

11月 "中国农机进出口公司"更名为"中国工程与农业机械进出口公司"，工程机械出口有了主渠道。

11月 全国农牧渔业"丰收计划"农机化项目总结会在江西九江召开。会议总结了1991年"丰收计划"农机化项目的执行情况，交流了经验，并就实施"丰收计划"农机化项目的目的、意义以及管理、资金、物资配套进行了讨论。

11月 农机试验鉴定系统在北京召开了第三次全国农机试验鉴定站站长会议。在这次会上总结交流了"七五"期间农机试验鉴定和质量监督检验工作的经验，讨论了当前所面临的形势和今后的任务，研究了"八五"期间加强农机试验鉴定和质量监督检验工作的措施。

11月 在柳州召开全国农机公司系统优质服务理论研讨会。会上发表了48篇论文，其中15篇被评为优秀论文。

12月2日 机电部党组召开扩大会议，由部党组书记、部长何光远向部机关司局级以上干部传达十三届八中全会通过的《中共中央关于进一步加强农业和农村工作的决定》及全会精神，机电部进一步明确了"八五"期间我国农机工业发展的指导思想和方针，并将采取三项措施，保证农机工业的健康发展。

12月2日 农业部发出"关于深入搞好农机安全监理工作的通知"，对搞好今后几年农机安全监理工作提出了12条指导意见。

12月4日 发布机电系统

346名专家获政府特殊津贴。其中有沈鸿、罗沛霖、陶亨咸、丁舜年、雷天觉等5位学部委员在内的346名为我国机电工业发展作出突出贡献的专家，获得了由国务院颁发的《政府特殊津贴证》。

12月9～12日 国家技术监督局组织有关专家和管理人员对林业部哈尔滨林机所筹建的"国家便携式林业机械产品质量监督检验中心"进行了现场评审。评审组认为，具有和基本具备对油锯及零件（锯链和导板）、便携式割灌机、林业专用小型汽油机、风力灭火机、植树机、挖坑机、草坪割草机等七大类产品的检验能力。

12月24日 农业部表彰了全国农业系统安全生产管理先进单位120个，先进工作者132名，其中农机监理部门的先进单位28个，先进工作者28名。

12月 全国内燃机大行业办公室组织有关科研院所和企业，完成了对内燃机燃油喷射装置、电机电器、滤清器等7个主要配附件系列型谱的编制工作。机电部已发文对燃油喷射装置系列产品进行了确认。

12月 机电部公布了1991年度科技进步奖获奖名单。工程农机获奖项目共计40项，其中包括科研项目一等奖1项，二等奖11项，三等奖21项；标准项目二等奖2项，三等奖5项。

12月 按机电部、国家计委、国家科委联合发文的要求，全国内燃机大行业办公室组织了高速柴油机、中低速柴油机、车用汽油机、小汽油机及摩托车用汽油机的国家内燃机系列产品确认工作。1991年已完成现生产产品系列的70%。

12月 1990年农业部授权农业机械试验鉴定站，并组织有关省、自治区、直辖市农（牧）业机械试验鉴定(推广)站，对一批柴油机、小型拖拉机、农用运输车和脱粒机等进行了推广鉴定。有35个企业的39种产品，获农业部批准颁发的《农业机械推广许可证》。

12月 水利部农水司在武汉市召开了"南方六省（市）排涝泵站排涝抗灾工作总结会"，会议总结了1991年南方特大洪涝灾害期间，湖北、湖南、安徽、江苏、上海、浙江等六省市的排涝泵站及流动排涝机械在排涝抗灾工作中发挥的巨大效益。提出了存在的问题，研究探讨了今后的改进方法。

1991年 从美国引进一套棉花加工成套设备，在山东齐河第二棉油厂承建，并通过国家验收，为今后棉花加工企业技术改造奠定了物质基础。该项目被列入1991年国家科委"火炬计划"和重大技术成果推广计划。

1991年度 经农业部审定，授予一批1991年度设备管理达标企业名单，其中农垦农机标准化管理共25家获得达标企业；农业部一级企业2家(黑龙江省克山农场、二龙山农场)；农业部二级企业23家(黑龙江赵光农场、山河农场、尖山农场、双鸭山农场、创业农场、290农场、853农场、857农场，新疆生产建设兵团25团场、29团场、30团场、148团场，湖北省草埠湖农场，内蒙古拉布大林农场、吐列毛杜农场，安徽寿西湖农场，辽宁首山农场，江苏省东辛农场、黄海农场、新洋农场、江心沙农场、弶港农场、新曹农场)。

1991年 全国农机生产总值为351亿元，比上年增长21%，农机企业销售总额285亿元，增长29%，农机出口创汇1.5亿美元，工程机械出口创汇1亿美元。其中，常州柴油机拖拉机公司、第一拖拉机厂、宣化工程机械厂、徐州工程机械集团公司出口均超过1000万美元。

(由机电部工程农机司、农业部农机化司、农垦司、林业部林机公司、水利部机械局、商业部棉麻局、商办工业局和中国农机院情报所供稿)

第十四部分　附录：国外农业和农业机械统计资料

人口、耕地与农业机械化

表1　1989年世界和部分国家人口、从业人口、耕地、人均耕地及劳均耕地面积

国家	人口		从事经济活动人口			耕地*	人均耕地	平均务农人口负担耕地
	总数（千人）	农业人口（千人）	总数（千人）	务农人口（千人）	为从业人口的%	（千公顷）	（公顷／人）	（公顷／人）
世界	5205242	2367963	2325346	1092381	47.0	1373404	0.26	1.26
阿尔及利亚	9729	6829	3998	2806	70.2	6970	0.72	2.48
南非	34482	5426	12573	1770	14.1	12360F	0.36	6.98
加拿大	26248	907	13155	454	3.5	45900F	1.75	101.10
墨西哥	86737	26535	30253	9255	30.6	23150F	0.27	2.50
美国	248082	6793	122143	2969	2.4	187881	0.76	63.28
阿根廷	31930	3387	11399	1209	10.6	26000F	0.81	21.51
巴西	147404	36769	53896	13444	24.9	66500F	0.45	4.95
中国	1117173	761647	667128	454822	68.2	93345F	0.08	0.21
印度	836339	527951	316993	211822	66.8	165950F	0.20	0.78
印度尼西亚	177839	80532	70042	34554	49.3	15800F	0.09	0.46
日本	123116	7987	61944	4216	6.8	4170	0.03	0.99
韩国	43108	10061	18525	4762	25.7	1997	0.05	0.42
泰国	54945	33616	28967	18831	65.0	17900F	0.33	0.95
土耳其	54662	24652	23792	11693	49.1	24750F	0.45	2.12
丹麦	5132	251	2848	139	4.9	2566	0.50	18.46
法国	56115	2886	25367	1398	5.5	18267	0.33	13.07
联邦德国	61592	1978	29894	1123	3.8	7261	0.12	6.47
意大利	57525	3690	23279	1737	7.5	9104	0.16	5.24
波兰	37855	7142	19302	4146	21.5	14464	0.38	3.49
英国	57417	1176	28356	581	2.0	6930F	0.12	11.93
南斯拉夫	23695	4849	10733	2428	22.6	7037	0.30	2.90
澳大利亚	16547	852	7876	406	5.2	46806	2.83	115.29
苏联	288750	39269	144496	19652	13.6	227700	0.79	11.59

注：*为1988年数字　F为估计数

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1989年

表 2　1988 年部分国家农业劳动生产率的比较

国别	平均农业劳力负担耕地(公顷)	劳均生产的谷物(千克)	劳均生产的肉类(千克)
世界	1.27	1609.6	151.0
中国	0.21	792.6	54.5
印度	0.79	840.1	7.1
日本	0.94	–	825.4
美国	61.44	67517.0	9135.0
加拿大	97.25	74890.0	5555.1
巴西	5.44	3478.3	387.2
墨西哥	2.53	2400.6	317.1
苏联	11.16	9169.6	941.2
波兰	3.49	5910.3	698.0
法国	12.52	38504.5	3753.9
联邦德国	6.21	23188.9	4639.3
澳大利亚	113.6	53594.7	6980.6
英国	11.9	36115.3	5845.1

资料来源: FAO《Production》1989、1990，中国农业年鉴 1990 年

表 3　世界和部分国家拥有灌溉地面积　　单位:公顷

国别	1974	1979	1984	1989
世界	185225	209248	220988	232828
中国	41755	45439	44873	45349
印度	32550	38060	41955	43039
美国	16690	20582	18102	18102F
苏联	13675	17000	19485	21064
巴基斯坦	13343	14280	15720	16220
伊朗	6000	5280	5730	5750F
印度尼西亚	4840	5360	6254	7550F
墨西哥	4293	4940	4882	5150
日本	3209	3081	2952	2868
埃及	2843	2447	2493	2585F
西班牙	2783	2997	3215	3360F
意大利	2680	2840	2970	3100F
阿根廷	1410	1560	1660	1760F
澳大利亚	1471	1490	1625	1880F

注: F 为估计数

资料来源: FAO《Production》yearbook 1990.

表 4　世界和部分国家农业拖拉机拥有量　　单位:千台

国别	1970	1980	1981	1982	1983	1984	1986	1987	1988	1989
世界总计	15539	21742	22066	22986	23464	23946	25155.7	25535	25865	26239
中国	–	745	792	812	841	854	876	892	882	861
苏联	1977	2562	2598	2649	2697	2755	2776	2735	2692	2689
美国	4562	4740	4655	4669	4671	4657	4670	4670	4670	4670F
日本	278	1471	1413	1526	1584	1650	1833	1904	1984	2049
联邦德国	1371	1463	1465	1467	1472	1481	1483	1469	1460	1423
法国	1310	1504	1525	1529	1532	1528	1522	1519	1518	1505F
英国	444	512	515	521	529	538	520	520	519	517F
意大利	615	1072	1106	1139	1170	1200	1269	1315	1362	1410F
加拿大	632	657	658	656	658	658	728	742	756	770
印度	63	418	418	462	503	554	648	697	750	925
阿根廷	178	167	159	204	202	204	206	208	210	210F
澳大利亚	327	332	332	332	332	332	332	332	332	332F
巴西	157	330	340	655	710	765	673	694	715	690F
印度尼西亚	9	13	14	14	15	15	12.5	13.0	13.0	16.6F
墨西哥	115	115	143	146	152	155	160	163	165	168F
波兰	225	619	670	710	757	806	989	1043	1101	1152
瑞典	165	181	190	190	190	190	183	183	183	183

注: F 为估计数

资料来源: 联合国粮农组织《生产年鉴》1973 年、1982 年、1983 年、1984 年、1985 年、1990 年

表 5　世界和部分国家谷物联合收割机拥有量　　单位:千台

国别	1970	1980	1981	1982	1983	1984	1986	1987	1988	1989
世界总计	–	3533	3603	3703	3776	3837	3956	3989	4007	3945
中国	–	27	31	34	36	36	30	33	35	36
苏联	623	722	741	771	794	822	826	790	751	689
美国	760	671	674	675	675	675	640	640	640	640F
日本	–	889	916	974	1012	1042	1150	1201	1243	1258
联邦德国	171	165	167	166	166	155	150	145	140	137
法国	133	142	145	147	148	149	150	151	151	142F
英国	66	57	57	57	57	57	54	54	54	54
意大利	18	35	37	38	39	40	41	43	45	46F
加拿大	175	161	161	161	161	161	157	157	156	156
印度	–	1	2	2	3	3	2.7	2.8	2.8	2.9F
阿尔及利亚	6	4	6	5	5	5	8	9	9.5	9.8F
阿根廷	35	44	45	45	45	46	46	46	46	48F
澳大利亚	64	58	58	58	57	57	57	57	57	56F
波兰	14	39	43	46	49	52	60	67	71	77
罗马尼亚	50	44	44	43	43	45	52	55	57	45
瑞典	43	51	49	49	49	49	47	47	46	47

注: F 为估计数

资料来源: 联合国粮农组织《生产年鉴》1973 年、1983 年、1984 年、1985 年、1990 年。

表 6　世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积　　单位：公顷

国别	1970	1980	1984	1986	1988	1989
世界平均	94.2	62.5	57.5	54.6	53.1	53.3
中国	–	130.5	114.1	109.0	106.5	107.8
苏联	117.8	88.6	82.6	79.9	84.6	84.1
美国	42.1	39.8	40.3	40.2	40.2	40.2
日本	20.6	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0
联邦德国	5.9	5.0	4.9	4.9	4.9	5.1
法国	14.6	11.4	11.4	11.6	12.0	12.7
英国	16.3	13.6	12.9	13.4	13.4	12.9
意大利	24.3	8.8	7.6	7.2	6.9	6.4
加拿大	68.7	68.6	70.6	63.1	60.7	59.6
印度	2620.0	394.1	297.8	254.8	221.3	178.7
阿根廷	186.1	150.6	126.9	127.7	123.8	123.8
澳大利亚	133.1	132.6	149.8	145.7	141.0	146.9
巴西	217.0	181.8	83.0	83.9	93.0	93.4
丹麦	15.3	14.0	15.5	15.5	15.3	15.4
墨西哥	238.4	200.0	149.4	145.0	159.6	137.8
波兰	68.3	23.6	18.0	14.5	13.1	12.5
瑞典	18.5	16.5	15.8	16.2	16.1	15.9

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1972 年，1983 年，1984 年，1990 年。

表 7　世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积　　单位：公顷

国别	1970	1980	1984	1986	1988	1989
世界平均	–	205.3	188.8	–	175.3	178.6
中国	–	3318.0	2576.3	2918.0	2548.3	2497.7
苏联	183.4	168.8	137.4	129.3	144.5	154.2
美国	77.9	106.6	106.4	104.1	86.9	87.0
日本	–	3.1	2.6	2.3	2.0	2.0
联邦德国	30.3	31.6	32.2	32.0	33.8	34.0
法国	70.5	69.0	65.2	63.5	61.8	66.3
英国	56.3	68.6	71.1	73.7	72.2	72.3
意大利	318.7	145.3	126.9	114.7	101.6	100.8
加拿大	78.7	118.7	131.9	140.4	136.3	140.6
印度	–	134627.4	36848.6	35641.0	36510	35856.9
阿根廷	323.4	224.4	270.1	226.6	188.9	175.6
澳大利亚	166.0	269.7	310.2	277.5	238.9	236.0
巴西	–	569.8	487.7	533.7	525.0	486.8
丹麦	41.1	46.8	47.2	46.3	45.5	47.7
墨西哥	–	652.7	714.0	591.6	532.9	542.3
波兰	601.0	199.7	156.6	135.4	117.9	108.8
瑞典	35.5	29.6	31.0	31.3	27.7	27.0

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1972 年，1983 年，1984 年，1990 年。

表 8　部分国家挤奶器的拥有量

单位：台

国别	1979-81	1987	1988	1989
苏联	351000	402000	361000	386000
澳大利亚	210000	210000	210000	210000F
日本	138333	152000	153000	155000F
阿根廷	6850	8000	8050	8100F
丹麦	64333	61000	60000	60000F
法国	378333	298060	245001	230000F
联邦德国	457633	337000	307800	292600
意大利	127667	142000	144000	146000F
波兰	116957	227993	246664	250000F
瑞士	49651	57000	57000	56500
英国	144847	157000	158000	158000F
土耳其	1000	4382	5148	7173
新西兰	17147	13500	13300	13100F

注：F 为估计数

资料来源：FAO《Production》 yearbook 1990.

表 9　世界和部分国家平均每公顷可耕地化肥施用量

单位：千克／公顷

国别	1970	1980	1981	1982	1983	1984	1986	1988 *
世界平均	–	86	84	84	91	95	90.4	98.7
中国	–	131	155	164	187	203	176.2	262.1
苏联	40	83	84	89	101	101	114.1	117.0
美国	81	114	103	87	105	105	91.8	93.9
日本	373	423	440	467	495	499	427.1	415.1
联邦德国	400	486	431	448	434	439	427.9	411.3
法国	243	326	323	321	336	331	309.1	311.6
英国	260	296	332	367	378	374	379.8	345.7
意大利	90	223	217	212	219	272	169.2	172.3
加拿大	18	43	42	43	48	51	47.4	47.0
印度	13	32	35	36	40	48	57.1	65.2
阿根廷	3	5	4	4	5	6	4.3	4.7
巴西	28	70	45	43	36	54	51.4	47.5
捷克斯洛伐克	240	344	342	346	353	348	329.0	–
丹麦	223	238	234	248	265	255	244.5	238.9
匈牙利	150	278	295	303	316	303	261.6	–
墨西哥	20	54	71	79	67	140	73.7	71.7
荷兰	750	842	802	764	817	813	769.5	–
波兰	168	239	229	219	236	226	234.2	245.3

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1973 年，1983 年、1984 年；1985 年、《统计月报》1986 年 5 月；《中国统计年鉴》1986 年。联合国粮农组织《肥料年鉴》1989 年。

* –1988 年为平均每公顷可耕地和多年生作物地化肥施用量。

农机工业

表 10　部分国家农机工业全员劳动生产率

国别	企业数（个）	职工总数（人）	生产总值（万本国现货币）	全员劳动生产率 万本币/人·年
中国(1989 年)	1569	971548	2409105	2.46
美国(1987 年)	1804	82000	1150700	14.00
日本(1988 年)	500	11845	54985400	4642.00
法国(1988 年)	300	40000	1400000	35.00

资料来源：①中国机电工业年鉴(机械卷)，1990 年；②日本农业机械年鉴，1990 年；③美国统计摘要，1990 年；④《农业技术》(法文)杂志，1989 年(14)

表 11　世界和部分国家拖拉机生产量(7.36 千瓦以上)　　单位：台

国别	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
世界	2138620	2424977	2391334	2537823	2491056		
苏联	554916	585472	594975	567493	559197	532172	
美国	178742	697816	748974	960911	98532	86000	
日本	227932	224052	225983	196300	172761	157544	
联邦德国	94587	88210	75505	66034	65582	75000	
法国	123500	61848	–	56160	24769	25139	19550
英国	103300	83111	62471	69474	65620	82000	
意大利	127023	95803	86996	79791	86160	91000	
印度	67528	80820	76939	80000	84307	106956	
中国 *	97700	45000	28600	37100	47200	39800	
墨西哥	17893	11763	8488	6182	10323	–	
捷克斯洛伐克	35759	38291	40286	38706	37637	38757	
波兰	57549	59019	61506	59209	58825	48999	
罗马尼亚	70873	70199	39229	37941	32150	17124	
西班牙	18614	22990	21424	13572	–	–	
澳大利亚	4971	3811	–	1122	–	–	
巴西	63097	45676	53968	50435	–	–	

资料来源：①联合国工业统计年鉴 1987、1988 年、1989 年；②经互会成员国统计年鉴，1990 年。

* 该统计数字有误(编者)。

表 12　世界和部分国家园艺拖拉机的生产量　　单位：台

国别	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
世界	796788	1295686	1261300	1591522	1851087		
中国	217900	822500	774500	1106000	1335700	1118100	
日本	322699	278581	268307	276286	276684	275629	
美国	178742	112146	129055	122379	152359		
南斯拉夫	–	52442	54776	56256	58123		
西班牙	14012	14331	14834	14316	–		
比利时	5337	5678	5582	8131	–		
巴西	6896	4036	8576	5236	2056		

资料来源：①Industrial Statistical yearbook 1987；②经互会成员国统计年鉴 1990 年；③中国机械电子工业年鉴(机械卷)1989，1990 年。

表 13　世界和部分国家犁的生产量

单位：台

国别	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
世界	1098827	1055081	1014703	999847	1008609		
美国	90627	30701	9888	9424	14354		
墨西哥	8088	4186	3046	2489	2827		
古巴	1200	2110	1486	1167	538		
法国	150100	56000	48100	25435	30722	17040	
联邦德国	16982	18197	19104	15018	14169		
西班牙	29005	6947	4932	5746	–		
芬兰	4527	5714	4215	7041	4500		
瑞典	5585	5869	3867	3564	–		
捷克斯洛伐克	1212	3613	2303	2180	2560	1279	
波兰	45803	88243	67942	48634	44521	40408	
罗马尼亚	12818	20604	7263	6243	5018	5650	
南斯拉夫	72416	69586	47534	50180	44769	–	
苏联	202246	206704	219717	207976	191104	184810	

资料来源：①Industrial Statistical yearbook 1987.1988 年；②经互会成员国统计年鉴 1990 年

表 14　世界和部分国家种植机械产量

单位：台

国别	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
世界	1176322	1379135	1293755	1230690	1286022		
美国	244434	270398	196394	227907	342532		
法国	58700	59000	52700	49044	49460	41020	
西班牙	16891	5087	3774	4851	–	–	
保加利亚	20404	5532	2487	2207	1210	1244	
捷克斯洛伐克	4178	6371	6506	5853	6883	7157	
波兰	20434	31081	18513	19573	23300	16927	
罗马尼亚	19351	17926	18513	19573	17763	12410	
南斯拉夫	14787	32958	23752	29114	26832	–	
苏联	201181	229666	228714	202065	159184	130418	
日本	210206	132909	134433	92861	81022	87615	

资料来源：①Industrial Statistical yearbook 1987、1988 年；②经互会成员国统计年鉴 1990 年

表 15 世界和部分国家联合收割机的生产量

单位：台

国别	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
世界	307378	289309	303890	249796	210631	–	
苏联	117365	111992	112183	96225	71316	62234	
日本	105817	102593	93080	78656	64412	64789	
美国	28502	7027	8288	9454	7390	9000	
联邦德国	12431	11863	10981	7595	5962	8400	
中国	6025	2223	2058	2225	4725	5721	
比利时	8086	7702	7198	6858	–		
芬兰	1311	1286	1186	895	1395		
波兰	4593	5131	5407	5990	5919	6111	
罗马尼亚	3890	6806	7447	6420	6705	5649	
南斯拉夫	1678	10279	34655	14310	15013	15000	
瑞典	827	546	818	546	–	–	
古巴	501	606	613	620	642	621	
澳大利亚	1327	1006					

资料来源：①FAO Industrial Statistics yearbook 1987，1988；②经互会成员国统计年鉴 1990 年；③中国机械电子工业年鉴(机械卷)1989，1990 年.

表 16 世界和部分国家挤奶器的生产量

单位：台

国别	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
世界	203407	208292	194321	173077	179962		
美国	10041	–	–	–	–		
日本	2022	1575	1234	1602	1589		
比利时	43930	41009	37250	37480	–		
法国	23900	12000	–	10000	10554		
澳大利亚	7309	992	606	798	598		
捷克斯洛伐克	1942	5024	4569	5174	4571		
波兰	16116	21415	21572	20298	22689		
苏联	56666	68447	71645	61116	67000	58600	
南斯拉夫	–	25544	14993	6273	7401		

资料来源：①联合国工业统计年鉴 1987，1988 年

②苏联国民经济年鉴 1989 年

农机产品贸易

表 17　农用拖拉机的世界市场　　单位:台

国家和地区 \ 年份	1980	1987	1988	1989	1990
联邦德国	42477	33142	30463	30815	29500
比利时	4764	3505	3298	3015	3300
丹麦	4082	4375	3566	3800 *	3800
西班牙	32187	21171	23798	21000 *	21000
法国	58784	39679	42492	39707	39000
希腊	11129	4271	5700	5400 *	5300
爱尔兰	4453	1602	1840	1800 *	1800
意大利	64998	34016	36700	34700	35500
荷兰	8212	7381	6360	5700 *	5700
葡萄牙	11351	7500	10900	10000 *	10000
英国	21243	19689	22521	19948	19560
欧洲共同体	266680	176331	187638	175885	174460
奥地利	10423	8406	8490	8500 *	8500
芬兰	11275	6658	9097	10500 *	10000
挪威	6000	7287	5329	4000	4080
瑞典	7704	5165	5890	5837	5750
瑞士	4599	3845	4144	4000 *	4000
欧洲贸易自由联盟	40001	31361	32950	32837	32330
欧洲市场合计	306681	207692	220588	208722	206790
东欧国家	443000	370000 *	370000 *	370000 *	370000
阿根廷	6852	2360	2350	2300 *	2300
巴西	51691	40900	31500	32000 *	32000
智利	1313	2500	2220	2000 *	2000
哥伦比亚	1800	1200	1300	1200 *	1200
墨西哥	18004	5550	9600	9800 *	9900
加拿大	28825	17793	17818	16228	17000
美国	119331	108189	106752	106386	111635
美洲合计	234247	185115	178751	178000	182000
南非	21166	5250	5900	6000 *	6000
澳大利亚	13915	7300	8800	7700 *	7600
印度	16840	86100	104100	100000 *	100000
日本	131544	97981	80000	85000 *	85000
摩洛哥	2000	2400	1600	1500 *	1500
新西兰	400	1700	1250	1200 *	1300
土耳其	16840	42000	27000	28500 *	28000
其他国家(包括中国)	100000	100000	100000	100000	100000
其他地区	306305	342731	328650	329900	329400
世界市场总计	1290233	1105538	1097989	1086622	1088190

注:[*]为估计数;该表数字由法国农机协会根据联合国统计数字整理而成,载于[法]《拖拉机与农机具》1989~1990 年 No.4

表 18　世界和部分国家拖拉机进口量和进口值

国家与地区	拖拉机进口量(台)						拖拉机进口值(千美元)					
	1980	1986	1987	1988	1989	1990	1980	1986	1987	1988	1989	1990
世界	778580	624339	626237	627534	646864		6109051	5317685	5379613	6121405	6310216	
非洲	64103	50272	37771	44856	31080		705360	516296	438368	558533	427589	
阿尔及利亚	2000	2008	2668	2850	1300 *		33981	19165	13657	16000 *	13386	
北美和中美	193058	202896	197080	164514	161550		1603432	1772079	1677251	1812807	1912872	
加拿大	26763	50500 *	35400 *	28250 *	30369		704895	621419	457228	378764	430456	
墨西哥	7900	10000 *	6984	10000 *	7550		75296	70000 *	25313	50000	40000	
美国	93035	132328	143582	115168	112452		688028	971717	1076381	1261631	1317906	
南美	24029	11697	10468	13398	11544		326061	213581	213437	242159	203455	
阿根廷	4750	155	420 *	250 *	292 *		62725	2906	8061	5000 *	6000 *	
巴西	1000	25 *	10	21 *	17 *		34927	1988	606	610 *	500 *	
亚洲	82030	47409	46265	55233	57252		738826	439539	459765	526273	581592	
中国	4198 *	2961	1188	1308 *	2652 *		69966 *	26578	13971	20740 *	44036 *	
印度	34	10	140 *	145 *	100 *		2649	577	2600 *	2800 *	2000 *	
日本	5438	3316	4200 *	6100 *	5118		80151	63692	83415	125081	129481	
泰国	6201	3623	5735	9319	13476		77255	38309	62293	117109	158925	
土耳其	3958	1189	800 *	356	349		26866	44615	30000 *	11358	12566	
欧洲	380530	290109	320365	335140	365034		2416198	2107261	241020	2788824	2919553	
丹麦	8464	10859	6969	5912	6600		62100	157775	107899	97225	106009	
法国	122384	77079	95406	111513	115756		450949	401255	485080	593097	597636	
联邦德国	20206	19549	19887	17431	18065		147854	133673	163365	175018	172832	
意大利	17775	11225	16605	17540	18861		146945	56845	79112	93144	93844	
波兰	16025	14766	15548	13700 *	17200 *		101903	36533	34365	33000 *	50000 *	
瑞典	17870	8109	8418	9015	15492		100113	84861	110092	140381	168486	
英国	12924	12626	13463	18000 *	17000 *		163290	172103	220310	305203	297024	
南斯拉夫	12000 *	17768	15175	15406	13369		54200	43446	34984	47704	56220	
大洋洲	28560	16202	10397	11355	17315		274214	199269	124999	141926	232212	
澳大利亚	21331	12455 *	7600 *	8000 *	14600 *		195102	155702	100000 *	110000 *	204859	
苏联	6000 *	5752	3891	3038	3089		45000	69658	55673	50881	32943	

资料来源：联合国粮农组织贸易年鉴 1983、1988、1989、1990 年

注：[*]为估计数

表 19　世界和部分国家拖拉机出口量和出口值

国家与地区	拖拉机出口量(台)						拖拉机出口值(千美元)					
	1980	1986	1987	1988	1989	1990	1980	1986	1987	1988	1989	1990
世界	821767	613130	620131	629417	629694		7665464	5574514	5997039	6725601	6700965	
非洲	1235	400	2467	451	717		11016	4556	5449	5485	5477	
阿尔及利亚	–	–	13	–	–		–	–	558	–	–	
北美和中美	100174	53807	72380	103966	120935		2049107	810115	789069	1185277	1261023	
加拿大	17600 *	16520 *	12380 *	26787	29000 *		151164	145425	111389	246063	298403	
墨西哥	162	680 *	593	680 *	500 *		1980	15000 *	10629	16000 *	12000 *	
美国	81974	36532	58372	76469	91400		1891003	648681	666543	922539	950000 *	
南美	12045	5459	8608	6122	8510		178609	100695	16196	118600	167086	
阿根廷	936	997	770 *	275	390		14766	20430	162258	5966	8000 *	
巴西	10829	4400 *	7800 *	5250 *	8100		161328	79465	145552	267413	158793	
亚洲	180307	187665	169287	131890	135034		806637	990575	984608	742924	664790	
中国	–	1198	2101	5010	4856 *		–	1083	3083	7541	7522 *	
印度	32	120 *	415 *	460 *	339 *		189	554	2000 *	2300 *	1800 *	
日本	179186	183314	160000 *	123166	123238		786962	956644	932785	697156	611401	
泰国	120	1625	51	768	371		1464	1171	1294	2104	1053	
土耳其	92	40 *	110 *	576	763		525	431	1127	5933	4506	
欧洲	462435	325645	325279	338143	312661		4072004	3291975	3597416	4154708	4031326	
丹麦	5479	6215	8195	4148	5686		11377	7822	10874	15202	14471	
法国	21362	17981	20000 *	19500 *	17900 *		229477	255023	298416	303421	286926	
联邦德国	70365	52199	45412	52078	58181		952374	891628	917417	1052310	1155475	
意大利	95169	60689	61000 *	68000 *	71500 *		759358	594532	635867	745018	814680	
波兰	4305	2467	2997	3479	2980 *		21497	13266	16247	22350	20000 *	
瑞典	7453	4575	4928	4247	5032		97360	27647	25045	24157	12363	
英国	109803	72383	80056	94100 *	90000 *		1077047	651918	828991	1026403	1025941	
南斯拉夫	13000 *	16138	14675	11371	10629		76755	91141	83124	81137	55446	
大洋洲	571	1069	755	925	540		5164	5830	5806	7679	4779	
澳大利亚	508	940 *	531	437	250		4766	5253	3945	3396	2105	
苏联	6000 *	39085	41355	47766	51297		65000 *	370768	452433	509878	566484	

资料来源：联合国粮农组织《贸易年鉴》1983、1988、1989、1990 年

注：[*]为估计数